

الإدارة العامة للتحرير والشنون الثقافية

مجمعُوعة المضطلحات العلميَّة والفنيّة التي أقرها المجمع

المجلد السابع والثلاثون

القاهــرة الهيئة العامة لشنون المطابع الأميرية ١٤١٨ هـ – ١٩٩٨ م nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

اهداءات ۲۰۰۳

أ.د / شوقى ضيف رئيس مجمع اللغة العربية



الإدارة العامة للتحرير والشنون الثقافية

مجمعُوعة المضطلحات العلميَّة والفنيّة التي أقرها المجْمع

المجلد السابع والثلاثون

القاهـرة الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ١٤١٨ هـ – ١٩٩٨ م



أعد هذه المجموعة للطبع محررو اللجان ، أشرف على إخراجها :

السيدة / أوديت الباس اسكندر مدير عام الإدارة العامة للتحرير والتسجيل والشئون الثقافية والمعاجم العلمية



الفمسرس

صفحة	الموضوع
	_

ز	 مقدمة للأستاذ الدكتور رئيس المجمع
١	١ – مصطلحات في الفيزيقا
٤١	٢ - مصطلحات في الهندسة
۸۱	٣ - مصطلحات في الچيولوچيا
177	٤ - مصطلحات في التربية
140	٥ - مصطلحات في علم النفس
160	٦ - مصطلحات في التاريخ والآثار
۱٦٣	٧ – مصطلحات في القانون الجوى
149	٨ – مصطلحات في العلوم الطبية
۲ . ۹	٩ - مصطلحات في ألفاظ الحضارة
401	١٠ - مصطلحات في الحاسبات
779	١١ - مصطلحات في الأحياء
٣٢٣	۱۲ – مصطلحات في الحديث النبوي
459	۱۳ - مصطلحات في الرياضيات
۳۸٥	١٤ - مصطلحات في الجغرافيا



بِثِمْ لِللَّهِ الْحَمْزِ الْحَجْزِيٰ

المقدملة

كان من الأغراض الأساسية لإنشاء مجمع اللغة العربية بالقاهرة اتخاذ الخطة السديدة بنقل العلوم الغربية إلى اللغة العربية والرد على من يقولون إن العربية قاصرة عن حمل هذه العلوم لضيق مادتها الذي لا يؤهلها كي تصبح في مصاف الأمم العالمية وما تحمل لغاتها من تلك العلوم ، ومن يقولون هذا القول لا يعرفون شيئًا عن تاريخ العربية ولا عن طاقاتها الاشتقاقية في حمل العلوم وكيف أنها استطاعت سريعًا في العصر العباسي أن تحمل كل ما عرفه العالم القديم من العلوم وأن تطورها طوال ستة قرون من القرن الثاني الهجري / الثامن الميلادي إلى القرن الثامن الهجري / الرابع عشر الميلادي ، وكانت وحدها في كل هذه القرون تقود العالم علميًا وفلسفيًا وفكريًا وعنها في الأندلس وصقلية حمل الغرب العلوم ، وأخذ على ضوئها يسلك الطريق إلى نفضته العلمية الحديثة .

ومرت على العربية فترة ركود طويلة كان الغرب يقفز في أثنائها قفزات كبرى في علومه مما جعل العربية في حاجة إلى معرفة تلك العلوم ، وتصدى علماء مصر – منذ الثلاثينيات إلى التسعينيات في القرن الماضى – ينقلون علوم الغرب وتستحيل العربية على أيديهم لغة علمية خصبة ، وكان الإنجليز احتلوا مصر ، وجعلوا – بمكرهم – التعليم في المدارس العالية باللغة الانجليزية ، فتوقفت تلك النهضة العلمية .

وفى سنة ١٩٣٢ أنشأت مصر المجمع اللغوى لينهض بالعربية ، ويعدّها - من جديد- لاستيعاب علوم الغرب ، وعقد أول اجتماع فى سنة ١٩٣٤ وكون أعضاؤه سريعًا لجاناً لمختلف العلوم الغربية ، ومضت تنقل إلى العربية مصطلحاتها عن طريق الترجمة والتعريب مع وضع مبادىء وأسس قيمة فى صوغ المصطلحات العلمية والفنية .

وعنى المجمع فى سنة ١٩٤٧ بنشر مجموعة المصطلحات التى أقرها فى الدورات الست الأولى ، وأخذ منذ سنة ١٩٥٧ ينشر كل ما يضعه سنوبًا من المصطلحات العلمية والفنية ومقابلاتها العربية . وعادة يعرض على مؤقره السنوى ما وضعه منها علماؤه الأعلام ، ويناقشها أعضاء المؤقر من علمائه المصريين وبعض علماء البلاد العربية وبعض أعلام المستشرقين ، وهى بذلك ثمرة شورى علمية كبرى ، يطبعها المجمع بعد إقرار المؤقر لها ويوزعها على الكليات العلمية فى مصر والبلاد العربية الشقيقة لتشيع بين علمائها فى نقلهم للعلوم الغربية ، وليبدوا عليها ملاحظاتهم كى ينتفع بها المجمع فى طبعاتها التالية وفيما يؤلف من معاجم علمية بلغت حتى الآن ثلاثة عشر معجماً علميًا ، تعد – بقوة – لتعرب التعليم الجامعى فى مصر والشقيقات العربية ما عدا علميا بابها سبقت منذ العشرينيات فى القرن الحاضر إلى تعريب هذا التعليم .

وأنا - مع ثنائى الجم على الجهود الخصبة التى يبذلها أعضاء مجمعنا اللغوى القاهرى - أقدم هذه المجموعة السابعة والثلاثين من أعمالهم فى المصطلحات العلمية والفنية وألفاظ الحضارة ، وهى تشتمل على مصطلحات الدورة المجمعية الحادية والستين وتضم مصطلحات الفيزيقا ، والهندسة ، والطب ، والجيولوجيا ، والتربية وعلم النفس ، والتاريخ والآثار ، والقانون الجوى ، والحاسبات ، وعلوم الأحياء والزراعة ، والشريعة ، والرياضيات ، والجغرافيا ، وألفاظ الحضارة .

والله أسال أن يوفق المجمع اللغوى القاهرى دائماً إلى خدمة الله أسال أن يوفق العربية ، لغتنا القومية الخالدة .

رئيس المجمع

(أ.د.شوقى ضيف)

مصطلحات في الفيزيقا *

(*) أعدتها لجنة الفيزيقا بالمجمع ، وأقرها مؤقر المجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته الثالثة بتاريخ ٢٧ من شوَّال سنة ١٤١٥ هـ الموافق ٢٨ من مارس (آذار) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة الفيزيقا

مقررأ	. د . محمود مختار	Î
عضوأ	. د . بدوی طبانهٔ	ٲ
عضوأ	. د . سید رمضان هدارة	i
عضوأ	. د . عطية عبد السلام عاشور	Ī
خبيسرأ	. د . رأفت كـــامل واصف	١
محررة	سيدة : شادية شوقى أمين	از

مصطلحات في الفيزيقا

flux density - كثانة الفيض

الفيض على وحدة المساحة .

iconometer القونووية - ٢

جهاز بصرى يستخدم لتعيين حجم جسم على بعد معلوم أو بعد جسم معلوم الحجم ، وذلك بقياس أبعاد الصورة التى تكونها عدسة معلومة البعد البؤرى .

٣ - الديناميكا الهوائية (الإيروديناميكا) المثالية ideal aerodynamics

الديناميكا الهوائية التى تطبق فيها افتراضات مبسطة تساعد على تفسير بعض مسائل انسياب الهواء ، وإعطاء حلول تقريبية لها .

ideal dielectric عازل مثالی - ٤ عازل بتمین بأن الطاقة اللازمة لتولید مجال

كهرباني فيه تعود إلى المصدر عند إزالة هذا المجال، ويطلق عليه أيضًا العازل التام

perfect dielectric

٥ - سرعة النفث المثالية

ideal exhaust velocity

النهاية العظمى المحسوبة للسرعة النسبية

لنواتج الاحتراق ، بالنسبة لفتحة تمر خلالها عند درجة حرارة وضغط معلومين إلى الضغط الخارجي

ideal flow تدفق مثالی

تدفق منتظم ثنائي البعد لا درواني لسائل غير لزج وغير قابل للانضغاط.

(انظر : تدفق المائع عديم اللزوجة

(inviscid flow

۷ – مائع مثالی ideal fluid

مائع تدفقه مثالى .

(انظر : تدفق مثالي ideal flow)

٨ – ديناميكا الموائع المثالية

ideal fluid dynamics

(انظر : الديناميكا الهوائية المثالية

(ideal aerodynamics

ideal gas law عنون الغازات المثالية - ٩

معادلة الحالة لغاز مثالى ، يمكن اعتبارها معادلة مناسبة للغازات الحقيقية عند درجات الحرارة العالية نسبياً والضغوط المنخفضة ، وهذه المعادلة هى : ح . ض = ثا . رحيث ح حجم المول من الغاز ، ض = ضغطه ، ر = درجة حرارته المطلقة ، ثا = الثابت العام للغازات .

١٠ - مشع مثالي = الجسم الاسود

ideal radiator = black body

(انظر : الجسم الاسود black body)

ideal transducer محوِّر طاقة مثالي ١١٥ مُحَوِّر طاقة افتراضي ، انفعالي ، ينقل أكبر قدر من القدرة من المصدر إلى الحمل .

ideal transformer محول مثالى محول افتراضى لا يختزن الطاقة ولا يبددها ، معامل اقترانه يساوى الوحدة ومحاثته لا نهائية القيمة .

۱۳ - هركبة عاطلة ۱۳ - ۱۳ (انظر : مُركَّبة لا واطية

(wattless component .

۱٤ - تيار متعطل = تيار تفاعلي

idle current = reactive current

مركبة التيار العمودية على القلطية في
التمثيل الطورى للتيار المتردد ، وهذه المركبة لا
تسهم في قدرة الدائرة ولكنها تزيد من فقدها .

wattless currrent

ignition coil ملف إشعال – ۱۵

ملف في نظام اشتعال يختزن الطاقة بمعدل بطيء نسبياً في مجال مغنطيسي ويطلقها فجأة لاشعال خليط الوقود .

١٦ - درجة حرارة الاشتعال

ignition temperature

أدنى درجة حرارة تزيد عندها طاقة الاندماج المتولدة في بلازما على الطاقة المفقودة عن طريق أشعة الكبح (البرمز شترائنج) .

۱۷ - ایلینیوم = برومیثیوم - ۱٤٧

illinium = promethium - 147

أحد العناصر الأرضية النادرة ، عدده الذرى ما المعناصر التى تنتج الكتلى ١٤٧ – وهو من العناصر التى تنتج أثناء انشطار اليورانيوم ٢٣٥ . ويعرف أيضا بالفلورنشيوم florentium .

illuminance الاستضائية ۱۸

كثافة الفيض الضوئي الواقع على سطح .

الاستضاءة الاستضاءة

علم الإضاءة التطبيقي .

٢٠ - توزع الاستضاءة

illumination distribution

الكيفية التي يتوزع بها الضوء على سطح ما

illumino*neter مقياس الاستضاءة ونتائجه أقل دقة من فوتومتر يستخدم ميدانياً ونتائجه أقل دقة من نتائج الفوتومتر المعملي .

image - ۲۲ - صورة لله لفظ يطلق على كل صورة لجسم مناظرة له وقد تكون ضوئية أو كهربائية أو كهرمغنطيسية

على مسافة مساوية لبعد الهوائي الحقيقي عنه .

image force **قوة الصورة** الله موصل القوة الإلكتروستاتيكية التى يؤثر بها موصل فى شحنة قريبة منه بافتراض أن للشحنة صورة

electric image انظ : صورة كهربائية)

كهربائية خلف الموصل.

image plane - **٢٥** - **مستوى الصورة** المستوى الذي تُكَوِّن فيه مجموعة بصرية صورة للجسم .

immersion heater - - سخان غهرى - ٢٧ - اسخان غهري أداة كهربائية تغمر في السوائل لتسخينها .

۲۸ - مقياس الانكسار المغمور

immersion refractometer جهاز لقياس معامل انكسار سائل يغمر منشور الجهاز فيه .

impact - تصادم - ۲۹ اصطدام جسمین کل بالآخر بقوة کافیة .

impact energy - حاقة الصدم الطاقة اللازسة لكسر جسم جامد بصدمه . وتعرف أيضاً بشدة احتمال الصدمة .

(انظر : شدة احتمال الصدمة

(impact strength

impact excitation حدوث ذبذبات متضائلة في دائرة راديوية بفعل نبضة فجائية ، كالتفريغ الشرري .

impact force قوة الصدمة - ٣٢

القوة المتولدة عن القصور الذاتي لقذيفة في الاتجاه الأمامي نتيجة لإبطائها بالتصادم . وتتناسب هذه القوة طردياً مع التباطؤ وكتلة الأجزاء المبطأة .

۳۳ - ضغط صدمی = ضغط دینامیکی impact pressure = dynamic pressure

(انظر : ضغط دینامیکی

(dynamic pressure

impact stress - إجهاد صدمى - ٣٤ الإجهاد الفجائى الناشىء عن قوة صدمية فى مادة ما .

٣٥ - السرعة عند الاصطدام

impact velocity _ . سرعة القذيفة أو الصاروخ لحظة التصادم .

impedance bridge - تنطرة المعاوقة

جهاز شبيه بقنطرة هويتستون يستخدم لمقارنة المعاوقات التي تحتوى على محاثة أو مواسعة أو مقاومة أو مجموعة منها .

٣٧ - معادلة المعاوقة

impedance compensator

شبكة كهربائية تضاف إلى شبكة أخرى بغرض إكساب معاوقة هذه المجموعة خاصة محددة مطلوبة عند تردد معين .

٣٨ - مركِّبة معاوقة

impedance component

أداة ، كسمقاوم أو حاث أو مكثف ، تحدث معاوقة في دائرة كهربائية .

impedance coupling - تقارن بالمعاوقة . تقارن دائرتي إشارة باستخدام معاوقة .

impedometer مقياس المعاوقة - ٤٠

جهاز يستخدم لقياس المعاوقة في دليل الأمواج

٤١ - غاز حقيقي

imperfect gas = real gas

(انظر : real gas) .

imperfal pint د باینت بریطانی - ٤٧

وحدة للحجم تستخدم في بريطانيا لكيل السوائل وتساوى V, V من المتر المكعب تقريبا .

impulse noise موضاء نبضية - ٤٣

اضطرابات عابرة قصيرة الدوام في نظام لنقل القدرة الكهربائية .

impulse relay بضية أبضية مرحلة نبضة تحتزن طاقة نبضة قصيرة لتشغيلها بعد انتهاء النبضة .

impulse solenoid ملك نبضى - 40

ملف لولبى يعمل بطاقة نبضية بسرعات تصل إلى عدة مثات من النبضات في الثانية .

قلطية وحيدة الاتجاه ترتفع سريعاً إلى قيمة عظمى ثم تهبط سريعاً إلى الصفر.

impulsive force قوة دفعية ٤٧ - قوة دفعية

(انظر : تصادم impact)

٤٨ - معادلة الصوت النبضي

impulsive sound equation

معادلة تنص على أن الطاقة الصوتية الكلية الناتجة من نبضة صوتية قصيرة في غرفة هي دالة للزمن تتناقص أسياً، يتوقف ثابت اضمحلالها على سرعة الصوت ومعامل امتصاصه وحجم الغرفة ومساحتها السطحية.

impurity منائبة - ٤٩

مادة إذا نُشِرت بكميات صغيرة في فلز شبه . محوصل أمدته بإلكترونات حدرة أو تلقت منه إلكترونات .

٥٠ - استطارة بالشوائب

impurity scattering

استطارة الإلكترونات بالفوتونات أو بالثقوب الناتجة عن وجود شوائب في البلورة .

٥١ - شبه موصل بالشوائب

impurity semiconductor

شبه موصل ترجع خصائصه إلى مناسيب الطاقة التي تحدثها ذرات شائبة .

incandescence تَوَقَّم - ٥٢

انبعاث إشعاع منظور من جسم ساخن .

incandescent lamp مصباح متوهج مصباح ممساح کهربائی مفرغ یحتوی علی فتیل فلزی یبعث ضوءاً عندما یسخن الفتیل إلی درجة التوهج بإمرار تیار کهربائی فیه .

inch (إنش) موصة (إنش) وحدة لقياس الأطوال شائعة الاستخدام في الولايات المتحدة وبريطانيا وتساوى ٢,٥٤ سم.

incidence angle - زاوية السقوط (انظر : زاوية السقوط

(angle of incidence

incidence plane السقوط السقوط الساقط الستوى الذي يحتوى على الشعاع الساقط على سطح وعلى الخط العمودي على هذا السطح عند نقطة السقوط .

incident light - الضوء الساقط الساقطة على سطح .

incident power ملقدرة الساقطة - القدرة الساقطة

حاصل ضرب القلطية والتيار الساقطين على هوائي من جهاز إرسال.

inclined extinction اخماد النبذبات في بلّورة تكون فيه اتجاهاتها الخماد لذبذبات في بلّورة تكون فيه اتجاهاتها ماثلة على محسور البلّورة . أو على اتجاه الانشقاق فيها .

inclined plane - ٣٠ - مستو مستو يصنع زاوية مع اتجاه قوة ما أو مع خط إسناد .

incoherent light — ضوء لا مترابط — ٦١ طاقة إشعاعية كهرمغنطيسية تختلف موجاتها في الطور وقد تختلف أيضاً في الطول.

٦٢ - استطارة لا مترابطة

incoherent scattering

استطارة الجسيمات أو الفوتونات التي تعمل عناصر الاستطارة فيها مستقلة بعضها عن بعض.

incomplete fusion اندماج غير تام

تفاعل نروى يحدث بفعل الأيونات الشقيلة وفيه تكون طاقة حركة كل من النواتين الناتجتين على غط طاقات حركة نواتج الانشطار إلا أن كتلتى هاتين النواتين قريبتان من كتلتى الهدف والقذيفة.

incompressibility انضغاطية - ٦٤

خاصية للمادة التي تحافظ على حجمها الأصلى عند زيادة الضغط الواقع عليها .

٦٥ - تدفق لا انضغاطي

incompressible flow

سريان مائع لا تتغير كثافته في أثنائه .

٦٦ - فقدان تخلفی إضافی

incremental hysteresis loss

الزيادة الطغيفة فى الفقدان التخلفى التى تحدث عند تعرض مادة مغنطيسية لقوة ممغنطة نبضية .

(انظر أيضاً : فقدان تخلفي

(hysteresis loss

incremental induction حث إضافي - ٦٧

الفرق بين أعلى وأدنى قيمة للحث المغنطيسى عند نقطة في مادة مستقطبة حين تعرضها لدورة مغنطة صغيرة .

٦٨ - نفاذية إضافية

incremental permeability

نسبة تغير دورى صغير في الحث المغنطيسي إلى التغير الدورى المقابل له في القوة المغنطة عندما يكون الحث المغنطيسي المتوسط أكبر من الصفر.

index (۱) معامل (۱) - ۱۹

كمية عددية لا بُعْدية تدل على مقدار تأثير فيزيقى ما ، ومن أمثلتها معامل الانكسار .

(ب)دليل:

ما .

ما يستخدم مؤشراً أو علامة للدلالة على شيء

index ellipsoid دليلي حجسم ناقص تتناسب أطوال محاوره المتعامدة مجسم ناقص تتناسب أطوال محاوره المتعامدة الشلاثة مع القيم الأساسية لمعامل الانكسار في وسط متباين الخواص ويتخذ كل منها اتجاه المتجه الكهربائي المناظر له.

index liquid - ٧١ - سائل دليلى سائل معامل انكساره معلوم يستخدم لإيجاد معاملات انكسار المواد المسحوقة .

index ratio النسبة الدليلية السيد السيد في نسبة نصف قطر الموصل المستخدم في التسخين بالحث إلى عمقه القشرى عند التردد الستخدم .

(أنظر : عمق قشري skin depth)

٧٤ - مجسم ناقصي دليل

indicatrix = index ellipsoid

(index ellipsoid) انظر :

indirect cycle دورة عير مباشرة دورة مفاعل نووى ينقل المبادل الحرارى فيها الحرارة من مبرد المفاعل إلى مائع آخر يدير مُثولًد حركة .

indirect stroke عير مباشرة حاعقة غير مباشرة تفريغ كهربائى برقى يحدث فلطية فى نظام قوى كسهربائية أو اتصالات دون أن يصيب النظام مباشرة .

indirect wave موجة غير مباشرة كل موجة راديوية تأتى في مسار غير مباشر نتيسجة لتعرضها المفاجيء لتغيير في الاتجاه بالانكسار أو الانعكاس.

٧٨ - تباين الخواص بالحث

induced anisotropy

اختلاف خاصية مادة مغنطيسية في اتجاه ما عنها في سائر الاتجاهات نتيجة لتلدينها في مجال مغنطيسي .

٧٩ - نفاذية مطلقة

induced capacity = absolute permeability

نسبة كثافة الفيض المغنطيسى إلى شدة المجال

المغنطيسى فى وسط ما وقىد يطلق عليها

سعة مستحثة.

٨٠ - قوة دافعة كمربائية مستحثة

induced electromotive force

القوة الدافعة الكهربائية التى تنشأ فى موصل
كهربائى نتيجة لتغير الفيض المغنطيسى إلذى
بقطعه .

induced fission مستحث انشطار بستحث النواة السطار نواة لا يحدث إلا إذا قدفت النواة بالنيوترونات أو بأشعة جاما أو بجسيمات أخرى تحمل طاقة .

induced potential = induced voltage

(induced voltage مستحثة)

induced voltage مستحثة محمد الكهرمغنطيسى عليه الكهرمغنطيسى أو الإلكتروستاتيكى .

٨٤ - منظم هلطية حثى

induction voltage regulator

نوع من المحولات له ملف ابتدائى متصل على التوالى التوازى بدائرة وملف ثانوى متصل على التوالى

بهذه الدائرة وبتغيير الوضع النسبى للملفين الابتدائى والثانوى تتغير علاقات القلطية أو الطور في الدائرة.

٨٥ - مقياس الواط ساعة الحثى

مقياس للطاقة الكهربائية المستنفدة بالواط

induction watthour meter

ساعة في دائرة تيار متردد .

inductive charge محنة حثية ١٦٨ - محنة التي تنشأ على جسم ما قريب من جسم آخر مشحون .

inductive coupler قارنة حثية على تقارن دائرتين قارنة تعمل بالحث المتبادل على تقارن دائرتين كهربائبتين .

inductive coupling تقارن حثى تقارن بين دائرتين بالمحاثة المتبادلة التى يهيئها محول كهربائى ، ويعرف المصطلح أيضاً بـ " التقارن بمحول " .

inductive divider مقسم حثى ۸۹ - مقسم

أداة لإدخال جزء معين من محاثة في دائرة كهربائية وتتركب هذه الأداة عادة من محول ذاتي مزود بأخذ متوسط.

inductive load حمل حثی ۹۰

حمل تغلب فيه المحاثة بحيث يتأخر طور التيار المتردد فيه عن طور فلطيته المترددة ويعرف أيضاً " بحمل التأخير lagging load ".

٩١ - تفريغ بلازمي بالتقارن الحثي

inductively coupled plasma discharge

تفسريغ كهسربائى عسالى درجسة الحسرارة الحسال المسجال المسجال المعنطيسي في غاز موصل منساب . هو عادة الأرجون أو خليط من الأرجون والنيتروجين .

inductive post مضيب حثى - ٩٢

قضيب أو مسمار لولبى فلزى يمتد خلال دليل أمواج موازياً للمجال الكهربائى وذلك لإضافة inductive susceptance استجابية حثية على التوازى مع دليل الأمواج للموالفة بين دليل الأمواج والموجة المارة به .

(انظر : استجابية susceptance) .

97 - مجاوبة حثية - 97 - مجاوبة دائرة جنرء المجاوبة الناشىء عن المحاثة في دائرة مقاومتها مهملة.

inductive window عندة حثية - ٩٤

حاجز من مادة موصلة يمتد داخل دليل الأمواج لإضافة استجابية حثية على التوازى معه .

inelastic ۲۹۵ – ۲۵۷ – ۹۵

صفة للجسم الذى يحتفظ ببعض التشوه فى شكله أو فى حجمه بعد زوال القوة التى أحدثت هذه التشوه .

inelastic buckling انبعاج لا مرن ٩٦ - انبعاج الله مرن

زيادة فجائية في انثناء أو إلتواء عمود عندما يصل الإجهاد الضغطى إلى حد المرونة ولكن قبل نشوء انبعاج لدن .

٩٧ - مقطع مستعرض لا مروني

inelastic cross section
مقياس لاحتمال حدوث تصادم لا مرن بين

۱۰۳ - لا استقرار قصوری

inertial instability

١ - حالة عدم الاستقرار الذي يكون فيه
 الشكل الوحيد للطاقة المنقولة بين الحالة المستقرة
 والاضطراب في ماثع ما هو طاقة الحركة .

۲ - حالة عدم الاستقرار الهدروديناميكى
 الناشئة لكتلة مائع تتحرك حركة دورانية وذلك
 عندما تزيد طاقة حركة الاضطراب على حساب
 طاقة حركة الدوران . ويعرف أيضا باللاستقرار
 الديناميكى .

١٠٤ - كتلة القصور الذاتي (الكتلة القصورية)

inertial mass

كتلة الجسم التى تتضمنها صياغة قانون نيوتن الثانى: وهى غير الكتلة التى يعطيها التناسب مع القوة التثاقلية.

١٠٥ - إطار إسناد قصوري

inertial reference frame

نظام إحداثيات يتحرك فيه الجسم بسرعة منتظمة ما لم تؤثر فيه قسوة . ويعرف أيضاً « بنظام إحداثيات قصورى » .

inelastic scattering استطارة لا مرنة - ٩٨

استطارة تنشأ عن تصادم لا مرن بين جسيمين.

inelastic stress اجهاد لا مرونی - ۹۹

قوة تؤثر فى وحدة المساحة من جسم جامد تحدث تشويهًا فيه إلى حد لا يستعيد معه شكله أو حجمه الأصليين بعد زوالها .

inertia قصور ذاتی ۱۰۰

مقاومة الجسم المادى لتغيير حالة حركته أو سكونه .

١٠١ - نظام إحداثيات قصوري

inertial coordinate system

(انظر : إطار إسناد قصوري

(inertial reference frame

inertial force قوة قصورية - ۱۰۲

قوة زائفة تظهر كأنها تؤثر في جسم نتيجة استخدام إطار إسناد لا قصورى ومن أمثلتها ما يسمى « القوة المركزية الطاردة » .

١٠٦ - الحجم القصورى = الحجم الإيروديناميكي

inertial size = aerodynamic size
حجم الجسيم كما يعين من القصور الذاتى
أو سرعة الرسوب التي تخضع لقانون ستوكس في
اللذوجة .

١٠٧ - القصور الذاتي للطاقة

inertia of energy

مبدأ فى نظرية النسبية مفاده أن الخواص القصورية للمادة (أى الكتلة) تحدّد محتواها الكلى من الطاقة كما أنها تتحدد به أيضاً.

inertia switch - بفتاح بالقصور الذاتى - ١٠٨ مفتاح كهربائى يعمل عندما تصل سرعة دوران الجهاز المركب فيه إلى قيمة معينة .

inertia tensor ممتد تصورى ذاتى معتد مرتبط بالجسم الجاسىء يعطى حاصل ضربه في متجه السرعة الزاوية للجسم كمية الخاكة الزاوية له .

inertia wave موجة قصورية - ١١٠ موجة قصورية ، تكون طاقة الحركة هي الشكل الوحيد لطاقتها فيها .

٢ - موجة تنشأ في مائع ويكون مصدر طاقة
 حركة الاضطراب فيها هو دوران المائع حول محور
 ما .

۱۱۱ - تشوه لا بهددي

inextensional deformation

لى (ثنى) سطح ما لا يتغير معه طول أى خط مرسوم عليه كما لا يتغير أيضاً انحناء السطح عند كل نقطة من نقطه .

inferior mirage سراب سفلى - ١١٢ - سراب سفلى صورة زائفة لجسم تتكون أسفل الموقع الحقيقى له بفعل ظروف شاذة تؤدى إلى إنكسار الضوء على طول خط البصر .

۱۱۳ - عامل التكاثر اللانهائي = ثابت التكاثر اللانهائي infinite multiplication factor = infinite multiplication constant

(انظر : ثابت التكاثر اللانهائى infinite multiplication constant)

infragravity wave موجة تحت تثاقلية موجة تثاقلية تقع دورتها بين ٣٠ ثانية وخمس دقائق .

١١٥ - منظار بعينيتين للأشعة تحت الحمراء

infrared binoculars

جهاز رؤية بعينيتين لإظهاز صورة مكبرة لجسم ما تحدثها الأشعة تحت الحمراء .

١١٦ - قبة الإشعاع تحت الالحمر

infrared dome (IR dome)

غطاء على شكل قبة يستخدم لحماية كاشف الأشعة تحت الحمراء ومكوناته البصرية ، ويصنع عادة من مادة عالية الشفافية للأشعة تحت الحمراء كالكوارتز أو السيليكون .

١١٧ - مرشح الاشعة تحت الحمراء

infrared filter

مادة أو أداة شفإفة للإشعاع تحت الأحمر بدرجة عالية وماصة لما عداه من إشعاع كهرمغنطيسى .

١١٨ - ليزر الاشعة تحت الحمراء

infrared laser

ليزر يبعث إشعاعاً تحت الأحمر خاصة في المنطقتين القريبة والمتوسطة .

١١٩ - ميزر الاشعة تحت الحمراء

infrared maser

١ - ميزر يبعث بإشعاع تحت الأحمر خاصة
 في المنطقة البعيدة .

٢ - ميزر يُضَخ فيه إشعاع تحت الأحمر ويبعث
 بإشعاع أطوال موجاته مليمترية .

١٢٠ – مكروسكوب (مجمر) الاشعة تحت الحمراء

infrared microscope

نوع من المكروسكوبات العاكسة يزيد الطول الموجى للإشعاع المستخدم فيه على ٧٠٠ نانومتر . ويستخدم هذا المجهر للكشف عن تفاصيل في المواد المعتمة للضوء المنظور .

١٢١ - فسفور الاشعة تحت الحمراء

infrared phosphor

مادة فسفورية ، إذا عرضت لإشعاع تحت الأحمر في أثناء أو بعد اضمحلال الضيائية الناتجة من عامل تنشيطها ، فإنها تبعث بضوء طيفه هو طيف عامل التنشيط ، ومن أهم أمثلته الفسفور الكبريتيدي والفسفور السلينيدي .

١٢٢ - إشعاع تحت الأحمر

infrared radiation

إشعاع كهرمغنطيسى تقع أطواله الموجيسة في المسدى من نهاية الضوء المرئى الأحسمر ٨,٠٠ مكرومتر إلى الموجات الدقيسقة ١٠٠٠ مكرومتر .

١٢٣ - ضوء كاشف بالأشعة تحت الحمراء

infrared searchlight

جهاز يعمل بالأشعة تحت الحمراء للكشف عن أشياء تتعذر رؤيتها بالعين المجردة .

۱۲۱ - متياس طيف (سبكترومتر) الأشعة تحت الحمراء infrared spectrometer

سبكترومتر يستخدم للتعرف على جزيئات المواد غير متجانسة الذرات وذلك باستثارتها في قوى كهربائية وقياس الأشعة تحت الحمراء المنبعثة منها .

التياسات الطينية النوتومترية بالآشعة تحت الحمراء - ١٢٥ infrared spectrophotometry

قياسات طيفية فوتومترية في المنطقة تحت الحمراء، وتجرى عادة بغرض التحليل الكيميائي عن طريق قياس أطياف الامتصاص المرتبطة عستويات الطاقة الدورانية والاهتزازية للجزيئات.

١٢٦ - طيف الأشعة تحت الأحمراء

infrared spectrum

١ - نطاق الأطوال الموجية للإشعاع تحت الأحمر .
 ٢ - شكل بياني لشدة الأشعة تحت الحمراء المنبعثة من مادة أو الممتصة فيها كدالة للطول الموجى .

١٢٧ - تلسكوب الاشعة تحت الحمراء

infrared telescope

تلسكوب يحول الصورة غير المرئية المأخوذة بالأشعة تحت الحمراء لجسم ما إلى صورة مرئية ويكبرها .

infrasonic تحت سمعية – ۱۲۸

صفة للإشارات أو المعدات أو الظواهر التى تتضمن ترددات تقل عن ١٥ هرتز وهو أقل تردد يسمعه الإنسان .

infrasound - صوت تحت السمعى ١٩٩ - صوت تردده أقل من حسوالى ١٥ هرتز ولا تسمعه أذن الإنسان .

۱۳۰ – إنـاور ۱۳۰

وحدة لتفاعلية المفاعل النووى ، وهي التفاعلية التي تجعل المفاعل يعمل لمدة ساعة واحدة .

١٣١ - الإشعاع النووى الإبتدائي

initial nuclear radiation

إشعاع ينبعث من سحابة الأبخرة والغبار المتوهجة المتصاعدة من كرة اللهب الناتجة عن تفجير نووى خلال الدقيقة الأولى التالية للتفجير.

مصطلحات في الفيزيقا

initial velocity ابتدائیة ۱۳۲ - سرعة ابتدائیة سرعة جسم ما عند بدء طور محدد لحرکته .

injection laser ليزر حقنى 1۳۳ – اليزر به دايود من أرسينيد الجاليوم منحاز انحيازاً تقدمياً يُحول قدرة التيار المستمر الداخل إلى ضوء مترابط بطريقة مباشرة بدون ضخ بصرى.

١٣٤ - ليزر السائل غير العضوى

inorganic liquid laser

ليزر يستخدم فيه سائل غير عضوى ، مثل اكسيكلوريد النيوديميوم - سيلنيوم أو كلوريد الفسفور المعالج بشوائب من النيوديميوم ، كمادة فعاله . ويسمى أيضاً ليزر النيوديميوم السائل .

in-pile مصطلح يطلق على التجارب التي تجرى داخل المفاعل النووى أو المعدات التي بداخله .

in-pile loop عروة داخل المفاعل النووى وتتضمن تجربة تجرى داخل المفاعل النووى وتتضمن دورة مقفلة (عروة) لمائع يستخدم للتبريد عادة .

input admittance - مسامحة الدخل - ۱۳۷

المسامحة للقيسة عبر طرفى الدخل لشبكة ذات أربعة أطراف عندما يتصل طرفا الخرج كل بالآخر اتصالاً مباشراً.

input impedance - معاوقة الدخل

المعاوقة عبر طرفى الدخل لشبكة ذات أربعة أطراف عندما يتصل طرف الخرج كل بالآخر اتصالاً مباشراً.

instability استقرارية ١٣٩

خاصية للحالة المستقرة لنظام يتزايد فيها مقدار ما يطرأ عليها من اضطراب .

instantaneous axis المحور الذي يدور حوله جسم جاسىء في حركة دورانية بحتة عند لحظة ما .

١٤١ - المركز اللحظى

instantaneous centre

النقطة التى يدور حولها جسم جاسئ عند لحظة ما .

١٤٢ - الحالة اللحظية

instantaneous condition

حالة نظام ما عند لحظة ما .

١٤٣ - هجال الرؤية اللحظي

instantaneous field of view

الزاوية المجسمة التي تحصر الأشعة التي يتم الكشف عنها في أي نظام للتصوير .

instantaneous power القدرة اللحظية - القدرة اللحظية التيار حاصل ضرب القلطية اللحظية في التيار اللحظي في دائرة .

instantaneous recovery النقص في انفعال جسم جامد فور إزالة النقص في انفعال جسم جامد فور إزالة الإجهاد أو إنقاصه .

instantaneous strain الفعال لحظى - ١٤٦ الفعال لحظى التشوه الذي بحدث في جسم جامد فور تعرضه الإجهاد . وذلك على خلاف التشوه الزحفى . (انظر : زحف creep)

instantaneous value - قيمة لحظية - ١٤٧ قيمة كمية متغيرة عند لحظة معينة .

instanton انستانتون - ۱۶۸

جسم كاذب يفترض وجوده لإعطاء حلول للمعادلات التى تصف معالات القدر فى الكروموديناميكا الكمية ، وهو يمثل تقلبات فراغية كبيرة فى هذه المجالات من شأنها أن تبذل قوى على الكواركات ،

insulated conductor - موصل معزول - ١٤٩ موصل محاط بعازل لمنع تسرب التيار منه أو حدوث دوائر مختصرة .

insulating strength مقياس لقدرة المادة العازلة على تحمل إجهاد كهربائى دون أن تنهار ، وتعترّف بالڤلطية على وحدة السمك اللازمة لبدء تفريغ انهيارى .

integer spin الف صحيح العدد خاصية للجسيم الذى تكون كمية خركته الزاوية اللفية مساوية مضاعفاً صحيحاً لثابت بلانك مقسوماً على ٢ ط .

١٥٢ – الفيض النيوتروني المتكامل

integrated neutron flux

مقياس للتعرض للإشعاع . وهو يساوى حاصل ضرب عدد النيوترونات الحرة بوحدة الحجوم فى متوسط سرعة النيوترونات ومدة التعرض .

١٥٣ - نظام بصري متكامل

integrated optics

رقاقة تحتوى على عدسات ومنشورات ومفاتيح دقيقة تتحكم فى إرسال حزم ليزرية ضيقة جداً وتؤدى الأغراض نفسها التى تؤديها الإلكترونات فى الدوائر المتكاملة.

١٥٤ - فوتومتر الكرة التكاملية

integrating - sphere photometer

(انظر : فوتومتر تكاملي

(integrating photometer

intensity level منسوب الشدة - ١٥٥

لوغاريتم النسبة بين شدتين أو قدرتين أو طاقتين ويعبر عنه عادة بالديسيبل .

(انظر : دیسیبل decibel)

١٥٦ - شدة المغنطة = حث أصيل

intensity of magnetization =
intrinsic induction

(انظر : حث أصيل intrinsic induction)

١٥٧ - وصلة بين وجميه

interface connection

(feed through : انظر)

١٥٨ - مقاومة بين وجميه

interface resistance

مقاومة سريان الحرارة من مادة إلى أخرى لعدم تمام التماس عند السطح الفاصل بينهما . وتقاس هذه المقاومة بالفرق بين درجتى حرارة الوجهين البيني مقسوماً على الفيض الحراري المار خلاله .

interfacial energy مالقة بين سطحيه - ١٥٩

الطاقة الحرة لسطح يفصل بين مادتين ، وتساوى التوتر السطحى كما تعرف أيضاً بالطاقة السطحية .

١٦٠ – قوة بين سطحية = توتر بين سطحى

interfacial force = interfacial tension

(انظ: توتريين سطحي

(interfacial tension

١٦١ - استقطاب بين سطحي (في الضوء)

interfacial polarization (in optics)

استقطاب الضوء بالانعكاس من سطح عازل

عندما يسقط بزاوية تساوى زاوية بروستر .

interfacial tension توتر بین سطحی ۱۹۲

نوع من التوتر السطحى يحدث عند السطح الفاصل بين سائلين . ويعرف أيضاً بالقوة السطحية البينية .

interference colours الوان تداخل - ۱٦٣

ألوان تتكون بتداخل حزمة ضوئية قر فى قطعة رقيقة من معدن موضوعة فى مجهر (مكروسكوب) مستقطب.

interference figure مضيئة ومظلمة على التناوب غرذج من مناطق مضيئة ومظلمة على التناوب وتشاهد خلال كونوسكوب (هودوسكوب) عندما توضع بلورة انكسار مردوج في طريق حرمة متجمعة من ضوء مستقطب خطياً.

١٦٥ - مجمر (مكر وسكوب) تداخل

interference microscope

(انظر : microscope, interference) . (

١٦٦ - نموذج تداخل

interference pattern

غوذج للتوزع المكانى للضغط أو كشافة الجسيمات أو سرعة الجسيمات أو كثافة الطاقة أو فيض الطاقة عندما تتراكب الموجات التقدمية المتماثلة في النوع والتردد .

interference spectrum - طيف تداخل - ١٦٧ طيف ينتج من تداخل الضوء ، كالحادث في

الأغشية الرقيقة .

(انظر أيضاً : ألوان تداخل

(interference colours

۱٦٨ - متا رجح تداخلي = متموج

interference wiggler = undulator

فى الفيريقا النووية: متأرجح مجاله
المغنطيسى منخفض نسبياً ينشأ عنه إشعاع
مترابط من جميع المتأرجحات بطاقة منخفضة فى
آن واحد وذلك فى حزمة موجهة أو مجمعة تشبه
حزمة الليزر فى كثير من الخصائص.

(انظر : متأرجع wiggler)

١٦٩ - علم إطلاق القذائف

interior ballistics

العلم الذي يعنى بدراسة اجتراق المسحوق (البارود) ونشوء الضغط وحركة القذيفة في ماسورة مدفع .

١٧٠ – ملفات قرصية متعاقبة

interleaved windings

ملفات مُحَوِّل مرتبة على شكل أقراص حول قليد ، في مجموعات متناوبة للڤلطيتين المنخفضة والعالية .

interlock relay مرحِّلة مترابطة مرابطة مرحِّلة مكونة من ملفين (أو أكثر) لكل منهما عضو إنتاج وأطراف تماس، هذان الملفان مرتبان بحيث تتوقف حركة أحد عضوى الإنتاج (أو تغذية ملفه بتيار تشغيله) على وضع عضو الإنتاج الآخر.

interlock switch مفتاح مترابط مصمم للتركيب على باب أو مفتاح كهربائى مصمم للتركيب على باب أو درج أو غطاء بحيث يقطع التيار أوتوماتيًا عندما يفتح الباب .

١٧٣ - الإشعاع تحت الاحمر المتوسط

الإشعاع تحت الأحمر الذي يقع طوله الموجى بين ٥٠ ميكرومتر وهذا المدى يشمل معظم الذبذبات الجزيئية .

intermediate-infrared radiation

١٧٤ – بوزون متوسط المتجه.

intermediate- vector boson

أحد الجسيمات الافتراضية عدده الكمى اللفى
١ ، ونديته سلبية ، يتفاعل مع التيارات الضعيفة
ويعمل وسيطاً في التفاعلات الضعيفة بالكيفية

نفسها التى تتفاعل بها الفوتونات مع التيارات الكهرمغنطيسية .

internal force قوة داخلية - ١٧٥ قوة يؤثر بها جزء من أجزاء نظام ما في جزء آخر منه .

١٧٦ - الظاهرة الكهرضوئية الداخلية

استثارة إلكترون من نطاق التكافؤ إلى نطاق التوصيل . في شبه موصل نتيجة لامتصاص فوتون فيه .

internal photoelectric effect

internal stress اجهاد داخلى - ١٧٧ - إجهاد داخلى نظام إجهاد يتبقى داخل الجسم الجامد بعد إزالة الحمل عنه ، ويعرف أيضاً بالإجهاد المتبقى residual stress

internal wave موجه داخلية حركة موجية لسائل ذى طبقات مستقرة لا تصل النهاية العظمى لمركبتها الرأسية إلى سطحه -

١٧٩ - الامبير الدولي

international ampere

وحدة للتيار تساوى التيار الذي إذا مر في محلول مائي من نترات الفضة ، يرسب الفضة ، عمدل ١٩٨٨ ، من الجرام في الثانية ، والأمبير الدولي يساوى ٩٩٩٨٥ ، من الأمبير الذي اتخذ وحدة للتيار في النظام الدولي للوحدات .

١٨٠ - الانجشتروم الدولي

international angstrom

وحدة للطول تساوى ٦٤٣٨,٤٦٩٦/١ من الطول الموجى لخط الكدميوم الأحمر في الهواء الجاف عند ضغط جوى عيارى ودرجة حرارة من من بحسيث يحتوى هذا الهواء على ثاني أكسيد الكربون بنسبة ٣٠, ٪ حجماً. وهذه الوحدة تساوى ١,٠٠٠٠٠ أنجشتروم.

۱۸۱ – الهنزي الندولني

international henry

وحدة للحث الكهربائي حل محلها الهنرى ، وتساوى ١,٠٠٠٤ هنرى .

international ohm الاوم الدولي ١٨٢ – الاوم الدولي

وحدة للمقاومة الكهربائية تساوى مقاومة عمود من الزئبق منتظم المقطع طوله ١٦٠,٣ سم وكتلته ١٤,٤٥٢١ جراماً عند درجة حرارة انصهار الجليد، ولقد حل الأوم مسحل هذه الوحدة ، وهي تساوى ١٠٠٠٤٩ من الأوم .

١٨٣ - النظام الدولي للوحدات الكهربائية

international system of electrical units

نظام للوحدات الكهربائية مبنى على وحدات أساسية متفق عليها للأوم والأمبير والسنتيمتر والشانية . وحل محله الآن نظام المتر كيلوجرام ثانية الدولى .

international volt القلط الدولي ١٨٤ – القلط الدولي

وحدة لفرق الجهد أو القوة الدافعة الكهربائية تساوى ١,٠١٨٥٨/١ من القوة الدافعة الكهربائية لخلية وستون عند درجة الحرارة ٢٠ ° س ، وحل مستحلها القلط ، والقلط الدولى يساوى ٣٤٠٠٠٣ قلط .

interrupted current تیار متقطع

تيار ينتج بقفل دائرة وفتحها على فترات زمنية منتظمة .

interrupter قطَّاع - ۱۸٦

أداة كهربائية أو إلكترونية أو ميكانيكية تقطع التيار المستمر دورياً للحصول على تيار متقطع .

interrapter vibrator متذبذب قطّاع ۱۸۷ – متذبذب قطّاع ۱۸۷ أداة ميكانيكية تستخدم لتحويل التيار المستمر إلى تيار متردد .

interrupting capacity قدرة القطع – ۱۸۸

أعلى قدرة فى القسوس يجكن لقاطع دائرة قطعها بنجاح بدون إعادة القدح أو حدوث انهيار عنيف . ويعبر عنها بوحدة القلط أمبير فى دوائر التيار المتردد وبوحدة الواط فى دوائر التيار المستمر .

interstices فراغات بينية ١٨٩ - فراغات بينية

فراغات بين ذرات الشبيكة أو بين مجموعات الذرات أو الحسات في بنية الجوامد .

interstitial impurity مائبة بينية المسائبة بينية المسائبة بينية المسائبة بينية المسائبة الشبيكية .

interval فترة ۱۹۱

المدة التي تفصل بين حدثين معينين.

interval, musical مسافة موسيقية - ١٩٢ البعد بين نغمتين أو ترددين ، وتقاس بالنسبة بين الترددين .

١٩٣ - دراسة طيف الامتصاص داخل فجوة

intracavity absorption spectroscopy

دراسة الامتصاص الطيفى بأسلوب عالى
الحساسية حيث توضع العينة الماصة داخل رئان
ليزر صبغى واسع النطاق ، ويكشف عن خطوط
الامتصاص في طيف الليزر الانبعاثي .

١٩٤ - موصلية اصيلة

الموصلية الكهربائية لشبه موصل (أو فلز) تنعدم فيه الشوائب وعيوب البنية أو يقل تركيزها جداً.

intrinsic conductivity

١٩٥ - فرق جمد التلامس الا'صيل

intrinsic contact potential difference فرق الجهد بين سطحين فلزيين تامى النظافة متلامسين .

١٩٦ - حث أصيل

intrinsic induction = intrinsic flux density

الفرق المتجهى بين متجهى كشافة الفيض

المغنطيسى الناشئة من شدة مجال مغنطيسى عند

نقطة ما فى وسطه وكثافته التى توجد بفعل شدة

المجال المغنطيسى نفسها عند هذه النقطة .

(flux density) نظر : كثافة الفيض)

intrinsic mobility - حركية اصيلة حركية الإلكترونات في شبه موصل أصيل.

intrinsic parity عسد المية اصلة المحسوب المحسوب المحسوب المحسوب المحسوب المحسوب المحسوب المحسوب المحسوب المحسوبات التي يتكون منها نظام في ندية الدالة الموجية للنظام هو الندية الكلية .

١٩٩ - موصلية ضوئية اصيلة

intrinsic photoconductivity

intrinsic photoemission

موصيلة ضوئية ترتبط باستثارة حاملات الشحنة عبر الفجوة النطاقية في مادة ما .

۲۰۰ - انبعاث ضوئی (صیل

. انبعاث ضوئی یمکن أن يصدر من بلّورة مثالية

الكمال والنقاء على خلاف الانبعاثات الضوئية الأخرى التي ترتبط بعيوب البلورة .

intrinsic pressure مغط اصل ۲۰۱

ضغط في المائع ينشأ عن قوى التجاذب المؤثرة في الجنيئات القريبة من السطح يتجه نحو الداخل . الداخل .

۲۰۲ - شبه موصل اصیل

intrinsic semiconductor

شبه موصل تركيز حاملات الشحنة فيه خاصية ميزة للمادة ذاتها وليس لما تحتوى عليه من شوائب أو عيوب بنيوية في البلورة .

٢٠٣ - المدى الاصيل لدرجات الحرارة

intrinsic temperature range

مدى درجات الحرارة الذى لا تتغير فيه الخواص الكهربائية لشبه الموصل بسبب وجود شوائب أو عيوب داخل بلورته .

٢٠٩ - ظاهرة ﴿ كومتون ﴾ العكسية

inverse Compton effect

عملية تعطى فيها الجسيمات ذات السرعات النسبوية بعضاً من طاقتها لإشعاع طويل الموجة فتحوله إلى إشعاع ذى طول موجى أقصر

٢١٠ - عكس الساعة - إناُور

inverse hour = inhour

(انظر : إنأور inhour)

٢١١ - قانون التربيع العكسى

inverse square law

كل قانون تتغير بمقتضاه كمية فيزيقية عكسياً مع مربع المسافة من المصدر .

۲۱۲ – ظاهرة رشتارك ، العكسية

inverse Stark effect

ظاهرة « شتارك » التى تشاهد فى خطوط الامتصاص .

(انظر : اتساع « شتارك »

(Stark broadening

in vacuo

٢٠٥ - في الفراغ

٢٠٦ - اللا تغير

وصف لكل عملية تجرى في الفراغ.

invariance

خاصية للكمية الفيزيقية (أو القانون الفيزيقي) التي لا تتغير بتحويلات أو عمليات معينة مثل عمليات الانعكاس وعملية الدوران وتحويلات «لورنتز».

invariance principle قاعدة اللاتغير ۲۰۷

١ - في نظرية النسبية العامة: قاعدة مفادها أن قوانين الحركة تظل هي نفسها في جميع أطر الإسناد سواء أكانت تحت تأثير عجلة أم لا .

٢ - في الفيزيقا عامة : كل قاعدة تنص على أن الكمية الفيزيقية (أو القانون الفيزيقي)
 تتصف باللاتغير تحت تحويلات معينة .

۲۰۸ - اضمحلال بائی عکسی

inverse beta decay

تفاعل يعطى دليلاً على وجود النيوترينو ، يصطدم فيه ضديد النيوترينو ببروتون لإنتاج نيوترون وبوزترون أو يصطدم فيه النيوترينو بنيوترون لإنتاج بروتون ونيوترون .

٢١٣ - ظاهرة ﴿ زيمان ﴾ العكسية

inverse Zeeman effect

انقسام خطوط الامتصاص الطيفية للذرات أو الجزيئات في مجال مغنطيسي ساكن – وهي ظاهرة « زيمان » المتعلقة بخطوط الامتصاص . نسبة إلى عالم الفيزيقا الهولندي بيتر زيمان . ١٩٤٣ – ١٩٤٣ .

inversion التعاكس ۲۱۶

١ - في الإلكتروستاتيكا : طريقة لحل مسائل
 معينة .

٢ - فى البصريات: تكوين صورة مقلوبة
 بواسطة مجموعة بصرية.

inversion spectrum میث انقلابی ۲۱۵

طيف أمواج دقيقة لجزيئات معينة (مثل الأميونيا)، به خطوط تنشيأ من المناظر الميكانيكي الكمي لتذبذب الجزيء بين تشكيلين كل منهما صورة مرآوية للآخر.

٢١٦ - التماثل الانقلابي

inversion symmetry

المبدأ الذى يقضى بأن قوانين الفيزيقا لا تتغير بعسملية الانقلاب ، يسرى هذا المبدأ على التفاعلات الضعيفة .

٢١٧ - درجة حرارة الانقلاب

inversion temperature

درجة الحرارة التى عندها تتغير إشارة تأثير « جول وطومسون » في غاز ما .

inviscid flow تدفق لا لزوجي ٢١٨ - تدفق الا لزوجي

تدفق ما ثع عديم اللزوجة ويعرف أيضاً بالتدفق اللا احتكاكي أو بالتدفق المثالي .

(inviscid fluid) انظر : مائع لا لزوجي

inviscid fluid مائع لا لزوجي – ۲۱۹

مائع عديم اللزوجة لا يقاوم تحمل إجهاد قص ، كما أنه يتدفق بدون تبديد الطاقة . ويعرف أيضاً بالمائع المثالي .

invisible image صورة خفية ۲۲۰

صورة لا يمكن رؤيتها بالعين ، كالصورة الكامنة التي تتكون على مستحلب فوتوغرافي .

iodine - 131 ۱۳۱ – ۲۲۱ – ۲۲۱

نظير صناعى مشع لليود عدده الكتلى ١٣١ وعمره النصفى ٨ أيام ، ويضمحل بانبعاث إشعاعى بيتا وجاما وسميته الإشعاعية متوسطة ، ويستخدم فى أغراض الاقتفاء فى الطب والصناعة .

Toffe bars - تضبان د ايوف ، قضبان تحمل تيارات كهربائية شديدة تستخدم لزيادة استقرار البلازما في بعض أنواع مفاعلات الاندماج المحكومة .

ion accelerator - مُعَجِّل ايونات بواسطة مُعَجِّل خطى تتعجل فيه الأيونات بواسطة مجال كهربائى يولده مذبذبات أو مضخمات خارجية على شكل موجة موقوفة في فجوة رنَّانة .

٢٧٤ - موجة ايونية صوتية

ion - acoustic wave
موجة انضغاطية طولية تسبب تغيراً دورياً في
الكثافية الأيونية للبلازما تحدث عند درجات
الحرارة العالية والترددات المنخفضة للإلكترونات ،
بتأثير القسمور الذاتي للأيونات وضغط
الالكترونات مجتمعين .

٢٢٥ - استطارة خلفية للا يونات

استطارة مرنة بزاوية كبيرة للأيونات الأحادية الطاقة في حزمة موجهة إلى غشاء فلزى فوق

ion backscattering

السيليكون أو إلى مجموعة أخرى متعددة الطبقات الرقيقة .

٢٢٦ - غرفة الايونات = غرفة التايين

ion chamber = ionization chamber (ionization chamber انظر: غرفة التأيين)

ion charge سُحنة أيونية - ٢٢٧

الشحنة الكلية التي يحملها أيون ، وهي تساوى شحنة الإلكترون أو مضاعفاً صحيحاً لها .

٣٢٨ - التركيز الايوني = الكثافة الايونية

ion concent = ion density = ion density (ion density)

٢٢٩ - عدَّاد أبوني = عدَّاد تا سن

ion counter = ionization counter
(ionization counter)

ion emission انبعاث أيونى المحيط بها .

٢٣١ - خلية إلكتروليتية لتبادل الأيونات

ion exchange electrolyte cell

خلية وقود تعمل بالهدروجين والأكسجين في الها وقود مثل خلية الوقود الهدروجينية الأكسيجينية العادية فيما عدا أنها تحتوى على غشاء تبادل أيونى بدلاً من الإلكتروليت السائل ، وهي تعمل تحت الضغط الجوى في درجة حرارة الغرفة .

(ion exchange انظر : تبادل أيوني)

ionic conduction دوصیل ایونی ۲۳۲ - توصیل

توصيل كه بائى فى مادة جامدة ينشأ عن إزاحة الأيونات داخل الشبيكة البلورية .

۲۳۳ - شبه موصل ایونی

ionic semiconductor

مادة جامدة ترجع موصليتها الكهربائية أساساً إلى حركة الأيونات بدلاً من حركة الإلكترونات والثقوب.

ion irradiation - تشعيع بالآيو نات - ٢٣٤ قذف مادة ما بأدنات عالية الساعة .

غرفة تأيين لا يحدث فيها تضخيم داخلى عن طريق التضاعف الغازى ويستخدم هذا العداد لعد الجسيمات المؤينة . ويعرف أيضاً بالعداد الأيونى .

٢٣٦ - المقطع المستعرض للتا يين

ionization cross section

المقطع المستعرض لتصادم جسيم أو فوتون بذرة مع إزالة أو إضافة إلكترون أو أكثر .

ionized gas ع**از مؤین** خاز ، تأین بعض ذراته أو جزيئاته .

ion lazer – ليزرايوني ٢٣٨

ليزر غازى يحدث الانبعاث المستحث فيه بين منسوبى طاقة أيون ، ومن الغازات المستخدمة فيه الأرجون والكريبتون والنيون والزينون ، ومن أمثلته ليزرات الهليوم والكدميوم وليزرات أبخرة الفلزات.

iridoium - 192 الإيريديوم - ١٩٢ - الإيريديوم

نظير مشع للإيريديوم عمره النصفى ٧٥ يوماً يبعث بإشعاعات بيتا وجاما ويستخدم في علاج السرطان وتصوير المسبوكات الفلزية الخفيفة بالإشعاع.

iron - 55 ماحديد - 00 - ۲٤٠

نظير للحديد ، رمزه ح٥٥ مشع وعمره النصفى ٢,٩١ سنة وهو سام جداً .

iron - 59 ما الحديد - 71 الحد

نظير للحديد مشع رمزه ح٥٩ وعمره النصفى ٤٦,٣ يوماً يبعث بإشعاعات بيتا وجاما ويستخدم لدراسة اللحامات المعدنية للمحركات وما إليها .

iron core - قلب حديدى - ٢٤٢ - قلب للملفات يصنع من الحديد المصمت أو من الصفائح الحديدية أو من المواد المغنطيسية الأخرى .

isentrope - خط ثبوت الانتروبيا - ۲٤٣ - خط ثبوت الانتروبيا - خط (أو سطح) في نظام تثبت عليه الإنتروبيا -

٢٤٤ - انضغاط ثابت الانتروبيا

isentropic compression

انضغاط يحدث بدون أي تغير في الانتروبيا .

٧٤٥ - بقدد ثابت الانتروبيا

isentropic expansion

قدد يحدث بدون أي تغير في الانتروبيا .

isentropic flow - تدفق ثابت الانتروبيا تدفق ما تع لا تتغير فيه انتروبيا أي جزء منه .

Ising coupling (ایزنج ۲٤٧ – تقارن د ایزنج ۶

غوذج للتقارن بين ذرتين في شبيكة يستخدم لدراسة الفرومغنطيسية وفيه تتخذ مركبة لف كل ذرة في اتجاه محور ما مساوية + ١ ، أو - ١ كما تتناسب فيه طاقة التفاعل مع النيمة السالبة لحاصل ضرب مركبتي اللّف للذرتين في اتجاه المحور .

Ising model موذج ، ايزنج ، كموذج تقريبى للمادة الفرومغنطيسية أو لنظام شبيه ، يستخدم لدراسة الانتقالات الطورية ، حيث تتفاعل الذرات في شبيكة أحادية أو ثنائية أو ثلاثيمة الأبعاد عن طريق تقارن أيزنج بين أقرب الذرات المتجاورة ، كما تقترن مركبات لف الذرات عجال مغنطيسي منتظم .

isobaric process يسوبارية يسوبارية عملية ثرموديناميكية للغازات ، انتقال الحرارة من النظام الغازى أو إليه يؤدى إلى حدوث تغير في الحجم تحت ضغط ثابت .

isochore = isochor ایسوکور - ۲۵۰ رسم بیانی بوضح تغییر کمیة ما مع کمیة أخرى مع ثبوت الحجم ، کتفییر ضغط مادة مع درجة حرارتها عند تثبیت حجمها . ویعرف أیضًا

بخط تساوي الحجم.

isodynamic ايسوديناميكى - ٢٥١ - ١٥٥ صفة للحالة التي تتساوى فيها قوتان أو أكثر أو لحالة ثبرت قوة ما .

isoelectronic - متساوية الإلكترونات - ٢٥٢ - متساوية اللذرات التي تحتوى على أعداد متساوية من الإلكترونات خارج النواة .

. ٢٥٣ - منحنى تساوى شدة الاستضاءة

isolux = isophot

المنحنى (أو السطح) الذي يصل بين النقط التي تتساوى عندها شدة الاستضاءة ويسمى أيضا ايسوفوت isophot .

٢٥٤ - عملية ثابتة الحجم

isometric process

عملية ديناميكية حرارية (ثرموديناميكية) خالية من الاحتكاك لتغير ضغط الغاز مع درجة

حرارته عند ثبوت حجمه . وينحصر النظام فيها داخل حدود جامدة .

isophot ایسوفوت ۲۵۵ – ۲۵۵

(انظر : منحنى تساوى شدة الاستنضاءة (isolux

isopycnic حابتة الكثافة حدد المكتافات أو ثبوتها من حيث المكان والزمان .

٢٥٧ - مجموعة جسيمات نظيرية اللف

isospin multiplet

مجموعة من الجسيمات الأولية تتساوى تقريبا في الكتلة والعدد الكمى ، تتخذ شحناتها القيم المتتابعة الآتية : (م/٢) - ف ، (م/٢) - ف + ن حيث (م/٢) - ف + ۱ ، · · · ، (م/٢) + ف حيث (م) عدد صحيح يعنى مقدار فرط الشحنة ، (ف) عدد صحيح يا أو نصف عدد صحيح يعرف باللف النظيرى ، ومن أمثله هذه المجموعات البيونات (م = صفر ، ف = ١) والنكلونات (م = ١ ، ف = ١/٢) .

٢٥٨ - مُسَعِّر ثابت درجة الحرارة

isothermal calorimeter

مُسَعِّر تعين فيه كمية الحرارة بمقدار التغير في حجم السائل عندما يكون في حالة اتزان مع طوره الجامد عند درجة حرارة الانصهار أو مع بخاره عند درجة الغليان.

709 - الانضغاط الثالث درجة الحرارة

isothermal compression

انضغاط مادة مع ثبوت درجة الحرارة .

٢٦٠ - الاتزان الثابت درجة الحرارة

isothermal equilibrium

الحالة التى تتسارى فيها درجتا حرارة نظامين أو أكثر ، فلا تنساب الحرارة بينهما .

٢٦١ - التمدد الثابت درجة الحرارة

isothermal expansion

قدد مادة مع الاحتفاظ بدرجة حرارتها ثابتة .

٢٦٢ - التدفق الثابت درجة الحرارة

isothermal flow

تدفق مائع مع ثبوت درجة حرارته .

٢٦٣ - الطبقة ثابتة درجة الحرارة

isothermal layer

طبقة من مائع تتساوى درجات الحرارة عند جميع نقاطها .

٢٦٤ - المغنطة الثابتة درجة الحرارة

isothermal magnetization

مغنطة مادة مع الاحتفاظ بدرجة حرارتها ثابتة -

isotope effect التاثير النظائري ٢٦٥

التناسب العكسى بين تغير درجات حرارة تحول نظائر عنصر فائق التوصيل والجذر التربيعي للكتل الذرية لهذه النظائر.

isotope fractionation تجزىء نظيرى تغيير التركيب النظيرى لعنصر ما بطريقة طبيعية أو صناعية عن طريق الانتشار أو التبخير أو التبادل الكيميائى وذلك بالاستفادة من الاختلافات الطفيفة في الخواص الفيزيقية والكيمائية للنظائر.

۲٦٧ - كرونومتر نظيري

isotopic chronometer

أسلوب لتعيين العمر المطلق للعينات الجيولوجية أو المأخوذة من الآثار أو غيرها بقياس كميتى نظير مشع معين ووليدته في العينة.

isotopic enrichment - إثراء نظيرى عملية يتم فيها تغيير الوفرة النسبية لنظير عنصر معين في كمية ما من هذا العنصر .

isotopic irradiation - ٢٦٩ - تشعيع بالنظائر المشعة تعريض مادة للإشعاع المنبعث من النظائر المشعة الأغراض علاجية أو غيرها .

isotopic molecule - جزیء نظیری - ۲۷۰ - جزیء نواة إحدی ذراته هی نواة نظیر معین .

ixion - ۱۷۷۱ - ۱کسیون مرآة مغنطیسیة تجریبیة تستخدم فی أبحاث الاندماج النووی المحکوم .

jacket = can علبة - ۲۷۲ (انظر : علبة can) .

Jaeger method رييجر ، ۲۷۳ - طريقة رييجر ، طريقة لتعيين التوتر السطحى لسائل ما ، وفيها يقاس الضغط اللازم لجعل الهواء ينطلق من أنبوبة شعرية مغمورة في السائل .

۲۷۶ - مقیاس ر جامان ، للانکسار فی الغازات Jamin refractometer.

جهاز لقياس معامل انكسار الضوء في الغازات ، وفيه يستخدم شعاعان ضوئيان من مصدر واحد ، يمر أحدهما في أنبوية مفرغة والآخر في أنبوية تحوى الغاز . وتسجل هدب التداخل بين الشعاعين عند عودتهما للاتحاد .

٧٧٥ - صوت نفثى = صوت الفوهة

jet tone = jet sound

(انظر : صوت الفوهة jet sound)

۲۷٦ - هندسة ، يو هانسون للبلورات ،

Johanson crystal geometry

الشكل الناتج عن تجميع تام للأشعة السينية
المفرقة باستخدام بلورة حيود في أعمال التحاليل
الدقيقة بمسبار الكتروني .

joint _ وصنة نقطة اتصال بين سلكين أو بين مسارين للتيار الكهربائي .

Jolly balance ميزان د جولى ، ميزان زنبركى لتعيين الوزن النوعى للمواد بوزن عينات منها في الهواء ثم في سائل معلوم الكثافة لا تذوب فيه .

۲۷۹ - مسعر « كالورمتر ، جولى البخاري

Joly steam calorimeter

كالورمتر لقياس الحرارة النوعية لمادة ما ينبنى عمله على تعيين كتلة بخار الماء التى تتكثف على هذه المادة في درجة ١٠٠ س بعد تعريضها للبخار.

۲۸۰ - ظاهرة ، جوزيفسون ،

Josephson effect

مرور أزواج من الإلكترونات بطريقة نفقية خلال حائل رقيق عازل يفصل بين مادتين فائقتى التوصيل عند درجة حرارة منخفضة . نسبة إلى عالم الفيزيقا النظرية الانجليزي «ديفيد بريان جوزيفسون» Brien David Josephson (المولود ١٩٤٠) .

۲۸۱ - وصلة رجوز بفسون ،

Josephson junction

حائل رقيق عازل يفصل بين طبقتين من مادتين فاثقتى التوصيل .

۲۸۲ - کالورمتر د جول،

Joule calorimeter

كالورمتر يسخن ما فيد بالكهرباء.

المرة رجول، Joule effect

۱ - التأثير الحرارى لمرور تيار كهربائى فى مقاومة .

۲ - تغیر طول جسم من مادة فرومغنطیسیة
 بتعریضها لمجال مغنطیسی فی اتجاه الطول.

Joule experiment جوله, جول ، ۲۸٤

١ - تجربة للكشف عن القوى بين جزيئات
 الغاز .

٢ - تجربة لقياس المكافىء الميكانيكي للحرارة

۲۸۵ - حرارة رجول ، Y۸۵

الحرارة التى تتولد بمرور تيار كهربائى فى وسط له مقاومة .

۲۸۳ - ظناهنزة د جنول و کلفن، = ظناهنزة د جول و طومسون . .

Joule - Kelvin effect = Joule - Thomson effect

(انظر : ظاهرة جول و طومسون

(Joule - Thomson effect

۲۸۷ - تقدد « جول و طومسون ،

Joule Thomson expansion

قدد أديباتي لا إنعكاسي لمائع يمر خلال سدادة مسامية أو صمام مفتوح جزئيا .

۲۸۸ - جسیم ر جیه ، = جسیم ر بسای ،

J - particle = psi particle

ميزون متعادل كتلته ٣٠٩٥ م.ا.ف وعدد لفه
الكتلى ١، وله ندية سالبة وندية شحنية يبلغ عمره
٢٠-١٠ من الثانية .

المراج عوم رجولياني Julian day

(انظر : تقويم جولياني Julian Calendar)

junction وصلة - ۲۹۰

منطقة اتصال بين مادتين مختلفتين ، تعمل كوصلة س ح في شبه موصل أو كوصلة بين فلز وشبه موصل أ.

junction battery بطارية الوصلة - ۲۹۱

بطارية من النوع النووى بها وصلة سيليكونية س حد تشعع بالاسترونشيوم ٩٠ .

junction diode دايود الوصلة ٢٩٢

دایود یترکب من مادتین شبه موصلتین بینهما وصلة .

junction laser - ليزر الوصلة ٢٩٣

ليزر تعمل فيه وصلة في شبه موصل كمصدر لإشعاع الليزر .

۲۹٤ - ظواهر الوصلات

junction phenomena

ظواهر تحدث عند الحدود بين مادتين من أشباه الموصلات أو بين فلز وشبه موصل . ومن أمثلتها تولد جهد استاتيكي دون مرور تيار كهربائي .

just scale سلم منضبط ۲۹۵

سلم موسيقى دياتوئى مبنى على نظام للتنغيم المنضبط .

just tuning المنضبط - ٢٩٦

نظام للتنغيم الموسيقى نشأ عن إعادة تعديل الأُوكتاف لثلاث نغمات فى ثلاثيات متتالية نسبة ترددات كل منها هى ٤: ٥: ٦ وأعلى نغمة من أى ثلاثية منها هى أدنى نغمة للثلاثية التالية لها .

۲۹۷ - اضمحالال البوتاسيوم السي ارجون (بو² - جو²)

K . A decay

اضمحلال إشعاعى للبوتاسيوم ٤٠ ، تأسر فيه نواة البوتاسيوم إلكترونا مداريا ، وتضمحل إلى أرجون ٤٠ . وتستخدم النسبة بين « بو ٤٠ ، جو ٤٠ » لتقدير العمر المطلق لبعض الصخور .

۲۹۸ - نظریة ر کالوزا ، فی النسبیة

Kaluza theory

محاولة نظرية للمجال الموحد ، باعتبار أن الكون الرباعي البعد هو مسقط لمتصل خماسي البعد .

۲۹۹ - كاون = ميزون ٢٩٩

Kaon = K - meson

(انظر : ميزون ك K. meson)

Kaonic atom - **دُرة كاونية** خوة تتركب من كاون سالب الشحنة يدور حول نواة عادية .

لاه التعيين القابلية المغنطيسية للمواد عندما ميزان لتعيين القابلية المغنطيسية للمواد عندما تتعرض لمجالات مغنطيسية قوية لفترات قصيرة . نسبة إلى الفيزيقى الروسى بيوتر ليونيروفتش . ١٩٨٤ -١٨٩٤ Piotre Leonidovitch Kapitza

٣٠٢ - بندول « كيتر ، القابل للعكس

Kater reversible pendulum

(انظر : بندول قابل للعكس

(reversible pendulum

۳۰۳ - نظام بصری عکسی

Katoptric system

نظام بصرى إذا أزيح المرئى فى اتجاه مواز لمحوره تحركت الصورة فى الاتجاه المضاد وهذا بعكس النظام البصرى السوى dioptric system

Kayser کایزر ۳۰۱

وحدة لمقلوب الطول ، تستعمل خاصة مع الأعداد الموجية . وتساوى مقلوب سنتيمتر واحد (سم - ۱) وتعرف أيضاً بالاسم ريدبرج Rydberg . وهو عالم التحليل الطيفى السويدى « يوهانس ريدبرج » Rydberg Rydberg . ١٩١٩ .

٣١٠ - ميزان د كلفن ، للتيار

Kelvin balance

أميتر به ملفان متصلان على التوالى يمر فيهما التيار الكهربائى المراد قياسه أحدهما معلق من إحدى ذراعى ميزان والآخر مثبت تحتها . فإذا أمر فيهما التيار انجذب الملف المعلق نحو الملف الثابت . وتقاس قوة التجاذب بأوزان توضع فى الذراع الأخر للميزان .

۲۱۱ - قنطرة ركلفن ، الاحتفادة وكلفن ،

نوع مطور من قنطرة « هويتستون » صمم لتجنب مقاومات أسلاك التوصيل ونقط الاتصال أو خفضها إلى حد بعيد . بذلك تصبح ملائمة لقياس المقاومات الصغيرة بدرجة عالية من الدقة . وتعرف هذه القنطرة أيضاً باسم قنطرة «طومسون» المزدوجة .

٣١٢ - معادلة ، كلفن ،

Kelvin equation

معادلة تتناول العلاقة بين زيادة ضغط بخار سائل ما والزيادة في انحناء سطحه . وقد فسرت هذه المعادلة زيادة تبخر قطرة صغيرة من سائل بالمقارنة لتبخر قطرة أكبر منها .

د . ۳ - نطاق - ۳ . ه . ۳ . م

۱ - نطاق من التسرددات الراديوية يمستد من ٢٠٩٠ إلى ٣٦٠٠٠ ميجاهرتز أى ما يقابل الطولين الموجيين ٢,٧٥ و ٢,٨٣٤ سم .

۲ - نطاق امتصاص للضوء يظهر ملازماً للنطاق F بشدة أقل وطول موجى أقصر .

K - Corona k Wall - 3-7-7

الجزء الداخلي من الهالة الشمسية ، ويتميز بطيف مستمر ناشيء عن استطارة إلكترونية .

Keeper, magnetic تفظة المغنطيس حديد أو الصلب يوضع قضيب صغير من الحديد أو الصلب يوضع معترضاً عبر قطبى المغنطيس حداء الفرس الدائم عند عدم استخدامه . يعمل على استكمال دائرته المغنطيسية لتجنب الإزالة الذاتية للمغنطيسية .

K - electron k - الكترون - $\nabla \cdot A$ الكترون في القشرة k من الذرة .

kellner eyepiece كينية وكينز ، ٣٠٩ عينية للمكروسكوب من نوع عينيات رامسدن بها عدسة لا لوئية .

(انظر : عينية رامسدن

(Ramsden eyepiece

٣١٣ - مكثف ركلفن ، ذو الحلقة الواقية

Kelvin guard-ring capacitor

مكثف ذو لوحين متوازيين ودائريين ، أحدهما مزود بحلقة تحيط به ومنفصلة عنه بفجوة ضيقة . ويستخدم مكثفاً عيارياً لإمكان حساد، سعته بدرجة عالية من الدقة .

۳۱۶ - تلسکوب د کیلری

Keplerian telescope

تلسكوب يُكون صورة حقيقية متوسطة للمرثى عند مستواه البؤرى لإمكان وضع مؤشر أو مقياس دقيق عند هذا المستوى .

۳۱۵ – کیرما Kerma

مقدار طاقة الحركة التي تكتسبها الجسيمات المشحونة في وحدة الكتلة من مادة ما عند قذفها بجسيمات غير مشحونة كالنيوترونات . ووحدة الكيرما هي الجول للكيلوجرام أو الإرج للجرام .

۳۱۳ - کیرنل Kernel

اسم يطلق على الذرة إذا فقدت إلكترونات التكافؤ فيها كذلك على النواة موجبة الشحنة التى تفتقر مداراتها الخارجية إلى الإلكترونات .

K-factor العامل - ۳۱۷

عامل يدخل في قياس طاقة أشعة جاما المنبعثة من مصدر ما .

۱۸ - کیلو امبیر ۳۱۸ - کیلو امبیر

وحدة مترية لشدة التيار الكه (بائي تساوي

Kilobar کیلو بار ۳۱۹

وحدة قياس الضغط تساوى ١٠٠٠ بار (أى المحدد ألم المحدد ألم المحدد المحدد

٣٢٠ - كيلو إلكترون فلط (ك أ ف)

Kiloelectron volt

وحدة لقياس الطاقة تساوى ١٠٠٠ إلكترون فلط.

Kilogram کیلو جرام

وحدة قياس الكتلة في النظام الدولي للوحدات وتساوى كستلة الكيلوجسرام الدولي النمسوذجي المحفوظ في بلدة سيفر (sévres) بفرنسا.

Kilovoltmeter کیلو فلطمتر ۳۲۷ - کیلو

فلطمتر مداه عدة كيلو فلطات.

Kilowalt - كيلو واط ٣٢٨ -

وحدة لقياس القدرة الكهربائية تساوى ١٠٠٠ واط.

۳۲۹ - كيلو واط ساعة واط ساعة الطاقة أو الشغل تساوى ۱۰۰۰ واط ساعة

٣٣٠ - الشرط الحدي الكينماتيكي

Kinematic boundary condition

شرط يرد فى ميكانيكا حركة المواتع ينص على انعدام سرعة المائع فى الاتجاه العمودى على سطح جسم جامد عند الحد الفاصل بين الجسم والمائع. أما فى حالة وجود حد فاصل بين مائع ومائع (كالماء والزيت) فإن الشرط يتعلق بالفروق بين مركبتى متجهى السرعة عمودياً على الحد الفاصل بين المائعين.

٣٣١ - الميوعة الكينماتيكية

kinematic fluidity

مقلوب اللزوجة الكينماتيكية .

(انظر : اللزوجة الكينماتيكية

(Kinematic viscosity

۳۲۲ -کیلو هرتز Kilohertz

وحدة لقياس التردد تساوى ١٠٠٠ هــرتـز (١٠٠٠ هـر) .

Kilojoule کیلو جول – ۳۲۳

وحدة لقياس الطاقة أو الشغل تساوى

٣٢٤ - كيلو بارسك (الف فرسخ فلكي)

Kiloparsec

مسافة تساوى ۱۰۰۰ فرسخ فلكى (أى ٣٢٦٣ سنة ضوئية).

Wiloton - كيلوطن ٣٢٥ - ٣٢٥

۱ - وحدة للكتلة تساوى ۱۰۰۰ طن أى ۱۰۰ كيلوجرام .

۲ – وحدة للتعبير عن شدة انفجار ۱۰۰۰ طن
 مترى من مادة ثلاثي نتروثولوين (TNT).

Kilovolt کیلو ثلط ۳۲٦ – کیلو ثلط

وحدة لقياس فرق الجهد (أو الجهد اختصاراً) تساوى ١٠٠٠ فلط .

٣٣٢ - الاحتكاك الحركي أو (الانزلاقي)

kinetic friction

الاحتكاك بين سطحين ينزلق أحدهما على الآخر مع ثبوت السرعة النسبية لنقطة التماس.

٣٣٣ - رد الفعل الحركي (الكينتيكي)

kinetic reaction

سالب حاصل ضرب كتلة جسم في عجلته.

٣٣٤ - الإحماد الحركي (الكينتيكي)

kinetic stress

إجهاد ينشأ عن توزيع سرعات الجزيئات طبقاً للنظرية التي تأخذ في اعتبارها حركات الجزيئات فسرادى . ومسن أمثلة هذا الإجهاد ضغط الغاز المثالي .

٣٣٥ - نظرية ، كيرشوف ،

Kirchhoff theory (in optics)

نظرية في حيود الضوء تتناول صياغة رياضية القاعدة « هيجنز » .نسبة إلى عالم الفيزيقا ورائد التحليل الطيفي الآلماني « جوستاف روبرت كيرشوف Gustav Robert Kirchhoff كيرشوف (١٨٨٢ - ١٨٨٤) .

٣٣٦ - مفاعل د كيوي ، النووي

Kiwi nuclear reactor

مفاعل اختبار للمحركات النووية التي تُسيّر المركبات الصاروخية .

٣٣٧ - ميزون = كاون

K-meson = kaon

۱ – اسم لأى ميزون فى مجموعة من أربعة ميزونات قياسية كاذبة كتلة كل منها تقرب من ٤٩٥ أف . وتكون ثنائيتين لكل منها لف نظيرى وتضمحل بتفاعل ضعيف .

۲ - اسم لأى رنين ميزونى . ينتمى لثنائية
 نظيرية بعدد كمى للشحنة + ۱ ، -۱ .

Knight shift مقدد الربيادة الكسرية في تردد الربين النووي المغنطيسي لنويدة (نكليدة) في فلز بالمقارنة بزيادتها في لا فلز في المجال المغنطيسي نفسه ، ويرجع ذلك إلى إلكترونات التوصيل في الغاز .

knocked-on atom - درة مطرودة دفعها جسيم نشيط متحرك درة في بلورة دفعها جسيم نشيط متحرك فنقلها من وضع اتزانها إلى وضع بيني .

۳٤٠ - مقياس ر کندسن ۽

Knudsen gage (gauge)

أداة لقياس ضغوط الأبخرة شديدة الانخفاض

النسبة بين متوسط المسار الحر للجزيئات فى النسبة ما والطول المميز المستخدم فى وصف سريان المغازات المنخفضة الكثافة .

٣٤٢ - إضاءة , كولر ،

Kohler illumination

طريقة للإضاءة في الميكروسكوبات التي تسخدم فيها مصادر ضوئية غير منتظمة الشكل أو التألق. فتعمل على استواء شدة استضاءة الجسم المرئي.

۳٤٣ - ظاهرة د كوسل ، ۳٤٣

تكون سلسلة مخروطات من أشعة سينية بانعكاس أشعة سينية مميزة لذرات بلورة أحادية .

۲٤٤ - علاقة « كرامرز ، و « كروننج ،

Kramers- Kroning relation

علاقة تربط بين الجزأين الحقيقى والتخيلي

لعامل انكسار الضوء لمادة ما .

الظرية وكراهو والمرية المكون من نظرية تنص على أن حالات النظام المكون من عدد فسردى من الإلكترونات في مسجال الكتروستاتيكي خارجي هي حالات ثنائية الانحلال .

مصطلحات في الهندسة *

^(*) أعدتها لجنة الهندسة بالمجمع ، واقرها مؤتمر المجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته الثالثة بتاريخ ٢٧ من شوّال سنة ١٤١٥ هـ الموافق ٢٨ من مارس (آذار) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة الهندسة

أ. د . عبد الرازق عبد الفتاح إبراهيم مقرراً

أ.د. كـــمـال بشــر سسر عضواً

أ. د . أحمد سالم الصباغ عضواً

أ. د . مــحــمــود مــصطفى غنيم مــــحـــود

لسـيــد . جــمــال مــحــمــد الفــوى · · · · · محرراً

مصطلحات في الهندسة

١ - خفَّاقة مخروطة (هندسة ميكانيكية)

conical refiner (MECH ENG)

خفَّاقة مخروطية مستمرة الدوران تستعمل في صناعة الورق لخفق الألياف السيلولوزية غير المتحورة بواسطة مجموعتين من القضبان إحداهما مثبتة على العضو الدوار والأخرى على الغلاف الثابت.

٢ - ذراع توصيل (هندسة ميكانيكية)

connecting rod (MECH ENG)

ذراع مستقمية تنقل الحركة من مفصل إلى آخر في آلية ميكانيكية لتحويل الحركة الترددية إلى حركة دورانية وبالعكس.

٣ - بقاء الزَّخْم (هندسة ميكانيكية)

conservation of momentum (MECH ENG)

مبدأ فى الميكانيكا ينص على أنه إذا تصادمت كتلتان تصادماً مرنأ فإن مجموع الزخم (كميات التحرك) قبل التصادم يساوى مجموعها بعد التصادم

(الزخم (كمية التحرك) = الكتلة × السرعة)

٤ - بقاء الدوَّامية (ميكانيكا موائع)

conservation of vorticity (FL MECH)

مبدأ يقضى بأن المركبة الرأسية للسرعة في
الدوامة الحرة تظل ثابتة في كل جسسيم من
جسيمات مائع ما يدور ذاتياً وينساب أفقياً.

٥ - مجال قوة محافظ (ميكانيكا)

conservative force field (MECH)

مجال القوة الذي لا يعتمد فيه الشغل المبذول
لتحريك جسيم على مسارها من الموقع الأول
والموقع الأخير له.

٦ - خاصية حافظة (ديناميكا حرارية)

conservative property (THERMO)
خاصية لمنظومة تبقى محافظة خلال سلسلة من
الأحداث .

٧ - درجـــة الحــرارة الحــرجــة لمــزيـــج مـــا (ديناميكا حرارية)

consolute temperature (THERMO)

درجة الحرارة العليا التي يبدأ عندها انفصال
سائلين محتزجين أثناء تبريدهما .

٨ - نابض ثابت القوة (هندسة هيكانيكية)
constant-force spring (MECH ENG)
نابض تظل قوة ارتداده ثابتة بغض النظر عن
مقدار الإزاحة .

٩ - منطاد (بالون) ثابت المستوى (مندسة طيران)
 constant-level balloon (AERO ENG)
 منطاد مصمم ليطفو عند مستوى معين يحدده
 الضغط .

۱۰ - احتراق عند ضغط ثابت (هندسة ميكانيكية)

constant-pressure combustion

(MECH ENG)

الا - وصلة عامة ثابتة السرعة (هندسة ميكانيكية)

constant - velocity universal joint

(MECH ENG)

وصلة عامة تنقل الحركة بسرعة زاريَّة ثابتة بين

كل من العمودين القائد والمنقاد.

١٢ - آلية مقيدة (هندسة ميكانيكية)

constrained mechanism (MECH ENG)

آلیة یتحرك كل أعضائها (عناصرها) فی
مسار محدد

۱۳ - قید (میکانیکا)

constraint (MECH)

قيد يحدد عدد درجات الحرية في منظومة ما ، ويتحدد عدد القيود فيها بالفرق بين عدد درجات الحرية الطبيعية ودرجات الحرية الفعلية .

١٤ - وزن المُنْشأ (هندسة طيران)

construction weight (AERO ENG)

وزن المنشأ بدون أى حمل ومشال ذلك وزن
صاروخ بدون الوقود أو الحمل أو الطاقم .

۱۵ - تشغیل بقوس کهربائی یبدا بالتلامس(هندسة هیکانیکیة)

contact-initiated discharge machining (MECH ENG)

تشغيل بالتفريغ الكهربائي يبدأ بملامسة عدة التشغيل (الإلكترود) للمشغولة ثم إبعادها عنها فيتولد قوس التشغيل .

١٦ - منظومة تَحَكُّم تلامسية (تحكم)

contactor control system (CONT SYS)

منظومة تَحَكُّم بتغذية مرتدة تكون إشارة التحكم

فيها دالة غير متصلة للخطأ المستشعر ولذلك قد

تتخذ الإشارة قيماً محدودة متفردة .

۱۷ - نسبة التلامس (تصميم هندسی)

contact ratio (DES ENG)

نسبة أطول مسارنقطة بين سن ترس قائد وسن ترس منقاد إلى طول خطوة القاع وهى تساوى تقريباً متوسط عدد أزواج الأسنان المتلامسة بين ترسين .

١٨ - مكبح متصل (هندسة ميكانيكية)

continuous brake (MECH ENG)

مكبح قطار يؤثر في كل العسربات آنياً ويتم
التحكم فيه من موقع واحد .

۱۹ - رافع قادوسی متصل (هندسة میکانیکیة) continuous bucket elevator (MECH ENG)

رافع بقوادیس مثبتة علی سیر متصل تحرکه دارة .

(هندسة میکانیکیة) منفر قادوسی متصل (هندسة میکانیکیة) continuous bucket excavator (MECH ENG)

حناً ربرافع قادوسى متصل يفرغ حمولته فى وعاء تجميع أمامه .

٢١ - تَحَكُّم مستمر (تحكم)

continuous control (CONT SYS)

تحكم أوتوماتي يقاس فيه الكمية المتحكم فيها
باستمرار لمقارنتها بالمستهدف بحيث تُمَثل

التصحيحات فيها كدالة متصلة للانحراف

٢٢ - ناقلة تدفق مستمر (هندسة ميكانيكية)

continuous-flow conveyor

(MECH ENG)

ناقلة متراصلة بسير متحرك لنقل مواد حبيبية أو مطحونة أو على صورة كتل صغيرة تغذى بها من وعاء علوى .

۲۲ - خلاط مستمر (مندسة میکانیکیة)

continuous mixer (MECH ENG)

خلاط يُغَذَّى بالمواد التى يقوم بخلطها وتفريغها
بصورة مستمرة .

٢٨ - معامل الانكماش

contraction coefficient

(coefficient of contraction : انظر)

٢٩ - فقد التقلص (ميكانيكا موائع)

contraction loss (FL MECH)

فقدان قدر من طاقة تيار مانع منساب خلال
مجرى أو أنبوبة عند مروره عبر مقطع ضيق في ممر
الانسياب .

٣٠- مراوح متضادة الدوران (هندسة ميكانيكية)

contrarotating propellers (MECH ENG)
مراوح مزدوجة متضادة الدوران على عمودين
متحدى المحور .

٣١ - منظومة تَحَكُّم (تحكم)

control (CONT SYS)

منظومة توجه عملية ما وتنظمها أو تحكم أحداثا

controlability - ٣٢ - قابلية التحكُّم

١ - هندسة طيران :

خاصية لطائرة أو سلاح موجه تحدد قابلية تغيير الاتجاه أو الارتفاع بسلاسة بواسطة أجهزة القيادة .

٢ - تحكم:

خاصية لمنظومة تحدد فترة استجابتها لإشارة أمر للوصول بها من من حالة ابتدائية إلى حالة مطلوبة.

٢٤ - منظومة مستمرة (تحكم)

continuous system (CONT SYS)

منظومة مدخلاتها ومخرجاتها مستمرة قابلة
للتغير في أي لحظة من الزمن.

۲۵ - فرن مستمر (هندسة ميكانيكية)

continuous-type furnace (MECH ENG) فرن يستخدم في المعالجة الحرارية للمواد، تلقم

فيه القطع من خلال باب الإدخال وتتقدم باستمرار خلال الفرن وتخرج من باب آخر .

۲۱ - تشغیل کنتوری (هندسهٔ میکانیکیهٔ)

contour machining (MECH ENG)
تشغيل سطح غير منتظم طبقاً لشكل مرجعى

۲۷ - خراطة كنتورية (هندسة ميكانيكية)

contour turning (MECH ENG)

إنتاج طبعة ثلابية الأبعاد بالتحكم في عدة القطع بواسطة تابع يتحرك فوق سطح مرجعي ، وقد تحرك عدة القطع طبقاً لدالة رياضية .

٣٣ - دقة التحكُّم (تحكم)

control accuracy (CONT SYS)

مدى التطابق بين القيمة النهائية للمتغير المتحكم فيه والقيمة المثالية في منظومة تَحَكَّم ذات تغذية مرتدة.

٣٤ – عمود تحكُّم (قيادة) (هندسة طيران)

control column (AERO ENG)

عصا القيادة في حجرة الطيار ، وهي إما ذات محور ارتكاز وإما منزلقة وهي تتحكم في أسطح التوجيد الرافعة للطائرة وجنيحاتها .

٣٥ - عضو التحكُّم (تحكم)

control element (CONT SYS)

جزء في منظومة تحكم بالتغذية المرتدة يؤثر
على المكنة أو العملية التي يتم التحكم فيها.

٣٦ - الإحساس بالتحكُّم (هندسة طيران)
control feel (AERO ENG)

إحساس الطيار باستقرار طائرته والتحكم فيها بواسطة أجهزة التحكم في حجرة القيادة .

۳۷ - مسروحـــة متحكــم فــــي خطـــوة تقـــدمهــا (هندسة ميكانيكية)

controllable-pitch propeller (MECH ENG)

مروحة طائرة أو سفينة يمكن تغيير زاوية ريشها أثناء الدوران فتتغير خطوة التقدم.

۳۸ - منظومة محكومة التسريب (هندسة طيران) controlled-leakage system (AERO ENG)

منظومة للمحافظة على استمرار الحياة فى طائرة ما أو سفينة فضاء وذلك بالتحكم فى تصريف ثانى أكسيد الكربون وغيره من النفايات من هذه المنظومة وتزويدها بالأكسجين والطعام وغير ذلك .

٣٩ - تفاعل عنصري التحكّم (تحكم)

controller-structure interaction (CONT SYS)

تغذية مرتدة الخوارزم تحكم في غوذج عملية تقليل الفائض ، ويحدث ذلك عمراقبة الفائض المنسكب وربطه بعنصر التحكم .

٤٠ - جيرو عزم التحكم (هندسة طيران)

control-moment gyro (AERO ENG)

نبيطة تخزين الزخم (كمية التحرك) الداخلى
وفيها يؤثر عنزم الدورأن في منظومة على الوضع
المطلوب من خلال جيروسكوب.

٤١ - طائرة تَحَكُّم (هندسة طيران)

control plane (AERO ENG)

طائرة يتم منها التحكُّم عن بعد في حركة
طائرة أخرى .

٤٢ – صاروح تحكُّم (هندسة طيران)

control rocket (AERO ENG)

محرك نفا ثاث صغير مركب خلف صاروخ أو سفينة فضاء أو ما شابه ذلك لتوجيهه أو تغيير
سوعته عقدار صغير .

٤٣ -إشارة تحكّم (تحكم)

control signal (CONT SYS)
إشارة تؤثر في نبيطة لإحداث تغيير تصحيحي
في عملية متحكم فيها أو في مكنة ما .

٤٤ – انسكاب تحكُّم (تحكم)

إثارة نهج حركة ما كان قد حذف هذا النهج من خوارزم التحكم في عملية ما وذلك بواسطة منظومة تحكم فعالة.

control spillover (CONT SYS)

٤٥ - سطح توجيه (هندسة طيران)

control surface (AERO ENG)

أى سطح انسياب متحرك يستخدم لتوجيه طائرة أو صاروخ موجه أو ما أشبه ذلك مثل الدفة والجنيح والأسطح الرافعة وأسطح التصحيح والقلابات .

٤٦ - تغذية مرتدة في منظومة تحكُّم (تحكم)

control system feedback (CONT SYS)

إشارة تنتج عن مقارنة مخرجات المنظومة بالمستهدف بحيث تؤثر في المدخلات لتقليل الفرق بين المخرجات و المستهدف .

٤٧ - ريشة تحكُّم (هندسة طيران)

control vane (AERO ENG)

ريشة متحركة للتحكم و هو مصطلح يطلق بوجه خاص على ريشة الهواء المتحركة أو ريشة المنفث المستخدمة للتحكم في ارتفاع طيران الصورايخ.

٤٨ - متغير تحكم (تحكم)

control variable (CONT SYS)

أحد متغيرات المدخلات فى منظومة تحكم، مثل عزم دوران محرك أو فتحة صمام، ويمكن تغييره للوصول بأداء المنظومة إلى الحد الأقصى الممكن.

) 4 - انتقال الحرارة بالحمل (ميكانيكا موائع) convection , heat (FL MECH)

انتقال الحرارة في المواثع نتيجة لحركتها الناشئة عن تغير كثافتها بسبب تدرج درجة الحرارة .

٥٠ - معامل حمل (ميكانيكا مواثع)

convection modulus (FLMECH)

خاصية أصلية للموائع تستخدم في تعيين رقم نسلت وتساوى حاصل ضرب عجلة الجاذبية الأرضية في معامل التمدد الحجمى للمائع مقسوماً على حاصل ضرب اللزوجة الحركية في الإنتشارية الحرارية .

۱۵ - منفث مُجَمِّع مُفَرِّق (تصبیم هندسی) convergent-divergent nozzle (DES ENG)

منفث فوق صوتى يتكون من جزء مُجَمَّع يعقبه جزء مُفَرَّق .

۵۲ - طائرة قابلة للتحويل (هندسة طيران)
convertiplane (AERO ENG)
نوع خاص من الطائرات التي يمكن تغييب

نوع خاص من الطائرات التي يمكن تغيير وضع مروحة الدفع فيها بطريقة ميكانيكية لتُمكَّن

الطائرة من الإقلاع والحط رأسياً أو لدفعها للطيران للأمام .

٥٣ - ناقلة (هندسة ميكانيكية)

conveyor (MECH ENG)

آلية لنقل المواد الجامدة أو السائبة على مستويات أفقية أو مائلة أو رأسية بصورة مستمرة

٥٤ - ملف تبريد (هندسة ميكانيكية)

cooling coil (MECH ENG)

لفيفة من الأنابيب أو المواسير لنقل الحرارة بين
المواتع .

٥٥ - تصحيح التبريد (ديناميكا حرارية)

cooling correction (THERMO)

تصحيح يستخدم عند تقدير كميات الحرارة آخذاً في الحسبان انتقال الحرارة من جسم ما إلى ما يحيط بد ، ويعرف أيضاً بتصحيح الإشعاع .

٥٦ - منحنى التبريد (ديناميكا حرارية)

cooling curve (THERMO)

منحنى يمثل العلاقة بين الزمن ودرجة الحرارة فى أثناء تبريد مادة سائلة أو جامدة أو خليط منهما مع ثبات باقى الظروف.

۵۷ - وحدة تبريد يوم (هندسة ميكانيكية)

cooling degree day (MECH ENG)

وحدة تقاسبها الطاقة اللازمة لتبريد مبنى ما ،
وهى تعادل كمية الحرارة اللازمة لتبريد المبنى فى
اليسوم الواحد عند رفع درجــة حرارته درجـة
واحدة فارنهيتية (فى النظام البريطانى فوق
« ٧٥ ن » وفى النظام الدولى فوق « ٢٤ س »)

۵۸ - زعنفة التبريد (هندسة ميكانيكية)

cooling fin (MECH ENG)
زعنفة باردة لزيادة سطح انتقال الحرارة في

٥٩ - حمل تبريد (هندسة ميكانيكية)

المنظومات الحرارية.

cooling load (MECH ENG)

كمية الحرارة اللازم نقلها من حيز أو منشأ ما
لخفض درجة حرارته إلى مستوى معين والإبقاء
عليها عند ذلك المستوى.

٦٠ - مدى التبريد (هندسة ميكانيكية)

cooling range (MECH ENG)

يطلق على الفسرق بين درجستى حسرارة الماء الداخل إلى برج التبريد والماء الخارج منه .

٦١ - إجهاد حراري (هندسة ميكانيكية)

cooling stress (MECH ENG)

إجهاد ينشأ عن الانكماش غير المنتظم في
المشغولات أثناء تبريدها بسبب عدم انتظام توزيع
درجات الحرارة بهذه المشغولات.

(thermal stress : انظر أيضاً)

٣٢ - ثقوب تنسيق (تصميم هندسی)

coordinating holes (DES ENG)

ثقوب في جزءين من تركيبة ما تُكون بضم
بعضها إلى بعض ثقوباً متواصلة يولج فيها
مسامير ربط .

٦٣ - اجنة قبوية (تصميم هندسي)

cope chisel (DES ENG)

أزميل مقوس الحد يستعمل لحفر الأخاديد
المقعرة في المواد .

٦٤ - تهذيب الالحجار (هندسة ميكانيكية)

coping (MECH ENG)

تشكيل أسطح الصخور والمواد غير المعدنية

بحجر تجليخ .

٦٥ - منشار تشكيل (تصميم هندسي)

coping saw (DES ENG)

منشار يدوى عرض نصله صغير (أقل من ٣مم) يستعمل في قطع المشغولات في خطوط منحنية .

٦٦ - قوى متحدة المستوى (مىكائىكا)

coplanar forces (MECH)

قوى مختلفة تقع خطوط عملها في مستوى واحد

٦٧ – إطار مدعوم (تصميم هندسی)

cord tire (DES ENG)

إطار مطاطى لعجلة سيارة ونحوها مدعوم بأوتار للتقوية .

۱۸ - لقمة استخراج العينات (تصميم هندسی) core bit (DES ENG)

لقمة قطع أسطوانية مجوفة في مثقاب الحفر تستخدم لاستخراج العينات .

79 - مثقاب استخراج عينات (هندسة ميكانيكية) core drill (MECH ENG)

نبيطة ثقب حلقية الشكل تستخدم لاستخراج عينة أسطوانية من الصخور ونحوها لاختبارها .

٧٠ - قابض العينة (تصميم هندسي)

core gripper (DES ENG)

ماسك ذو كم مشقوق يستخدم في رفع العينات من الأعماق .

(split-ring core lifter : انظر أيضاً)

۷۱ - تا ثير د كوريوليس ، (ميكانيكا)

Coriolis effect (MECH)

يُعرف أيضاً بانحراف « كوريوليس »

۱ - أى جسم يتحرك فوق الأرض ينحرف بالنسبة لسطحها بتأثير قوة « كوريوليس » . ينحرف الجسم المتحرك أفقياً إلى اليمين فى نصف الكرة الشمالي وإلى اليسار فى نصف الكرة الجنوبي .

٢ - تأثير قوة « كوريوليس » في أي منظومة
 دوارة .

(نسبة إلى العالم الفرنسى « جوستاف كوريوليس » ١٧٩٢ - ١٨٤٣) .

۷۲ - قوة ﴿ كوريوليس ﴾ (ميكانيكا)

Coriolis force (MECH)

قوة ظاهرية يبدو أنها تؤثر عمودياً فى الأجسام المتحركة عند مراقبتها من جسم دورانى . وتساوى حاصل ضوب كتلة الجسم الذى تؤثر فيه القوة فى عجلته وتضادها فى الاتجاه .

٧٣ - صمام د كورليس، (هندسة ميكانيكية)

Corliss valve (MECH ENG)

تركيبة ترددية لفتح وإغلاق فتحات دخول وخروج البخار من أسطوانة المحرك .

٧٤ – عدة تدوير الااركان (تصميم هندسي)

cornering tool (DES ENG)

عدة قطع ذات حد منحن لتدوير الأركان الحادة

٧٥ - ثنَّاية حواف (مندسية ميكانيكية)

cornice brake (MECH ENG)

مكنة لثنى حواف الألواح المعدنية بأشكال مختلفة.

٧٦ - زمن التصحيح (تحكم)

correction time (CONT STS)

الزمن اللازم لوصول فيمة متغير متحكم فيه إلى نطاق محدد حول نقطة التحكم واستقرار هذه القيمة بعد أى تغيير في المتغير المستقل أو في ظروف التشغيل في منظومة تحكم . يعرف أيضاً بزمن الاستقرار .

٧٧ - إجراء تصحيحي (تحكم)

corrective action (CONT SYS)

إحداث تعديل بواسطة منظومة تحكُّم في متغير
عملية مُعَالَجة بهدف تغيير ظروف التشغيل .

۷۸ - قضیب مغضن (تصمیم هندسی)

corrugated bar (DES ENG)

ساق من الصلب بها نتواات مستعرضة تستعمل في تسليح الخرسانة لزيادة قوة التماسك

٧٩ - مثبت مُمَوج (تصميم هندسي)

corrugated fastener (DES ENG)

شريط رقيق من الصلب محوج يدق في وصلات الأخشاب لتثبيتها بعضها ببعض .

۸۰ – اسفین (خابور) (تصمیم هندسی)

cotter (DES ENG)

إسفين يولج فى تجويف مستدق ليثبت جزءين فى تركيبة ميكانيكية .

۸۱ - تیلة مشقوقة (تصم هندسی)

cotter pin ($\ensuremath{\mathbf{DES\ ENG}}$)

مسمار مشقوق يُولج في ثقب في عمود أو شق في تاج صمولة لتأمينها ضد الفك .

۸۲ - احتکاك « کولوم ، (میکانیکا)

Coulomb friction (MECH)

احتكاك بين أسطح جافة . (نسبة إلى عالم الفيزيقا المهندس الفرنسى « تشارلز ، أوجستين دى كولوم » ١٧٣٦ – ١٨٠٦) .

٨٣ - عد تنازلي (هندسة طيران)

countdown (AERO ENG)

عد تنازلى بهدف التأكد من سلامة تجهيزات المراحل المختلفة استعداداً لإطلاق صاروخ أو ما شابهه .

(counterweight : انظر)

٨٥ - مطرقة تصادم متضاد (هندسة ميكانيكية) counter blow hammer (MECH ENG) مطرقة حدادة يتحرك فيها رأس الطرق والسندان في اتجاهين متضادين .

۸۲ - تجویف لراس مسمار (تصمیم هندسی) counterbore (DES ENG) تجویف أسطوانی بقاعدة مستویة فی بدایة ثقب ما لیسمح بمبیت رأس المسمار .

٨٧ - عمود مناولة وسيط (هندسة ميكانيكية)

countershaft (MECH ENG)

عمود ثانوى ينقل القدرة من عمود رئيسى إلى عمود آخر في مكنة .

٨٨ - ثقل موازنة (هندسة ميكانيكية)

counterweight (MECH ENG)

١ - ثقل يستعمل لموازنة الأجسام الصاعدة والهابطة مثل المصاعد بهدف تخفيف حمل الرفع على محرك التشغيل.

٢ - أى ثقل يركب فى آلية مختلة الاتزان لمنع
 الاهتزاز .

۸۹ - ازدواج (میکانیگا)

couple (MECH)

قوتان متساويتان متوازيتان تعملان في اتجاهين متضادين .

٩٠ - موجة مُوَلَّدة (ميكانيكا موائع)

coupled wave (FL MECH)

موجة سطحية تتولد باستمرار بواسطة موجة أخرى لها نفس السرعة الطورية .

۹۱ - قارنة (هندسة ميكانيكية)

coupling (MECH ENG)

وصلة ميكانيكية تربط عمودين أحدهما بالآخر لنقل عزم الدوران .

٩٢ - مُبَرِّمج مسارات (تحكم)

course programmer (CONT SYS)
منظومة في مَركبة ما تبث إشارات وتعالجها
بهدف تحديد مسارات هذه المُكنة .

۹۳ - طریقة « کاول ، (هندسته طیران)

Cowell method (AERO ENG)

طریقـة لحساب المدارات باسـتخدام التکامل
المباشر خطوة خطوة لحساب التسارع الکلی لجسم
مداری فی احداثیات متعامدة .

٩٤ - غطاء (هندسة طيران)

cowling (AERO ENG)

غطاء معدني انسيابي الشكل لمحرك طائرة .

٩٥ - قامطة (تصميم هندسي)

cramp (DES ENG)

معدة تستعمل لربط الكتل بعضها ببعض ، تتكون من قضيبين معدنيين طرفاهما منحنيان .

٩٦ - حُلَّاب رفع (تصميم هندسی)

crampon (DES ENG)

معدة على هيئة مقص طرفاه مثنيان للداخل تستعمل لمسك الأجسام الثقيلة كالصخور والكتل الخشبية ليمكن رفعها عرفاع.

crampoon کلاب رفع

= crampon

(crampon: انظر)

۹۸ - مرفاع (ونش) (هندسة ميكانيكية)

crane (MECH ENG)

مُعَدَّة تدار بمحرك تستعمل لرفع الأحمال رأسياً أو نقلها أفقياً أو لكليهما .

٩٩ - مرفاع متنقل (ونش) (هندسة ميكانيكية)

crane hoist (MECH ENG)

معدة متنقلة تستخدم لرفع الأحمال بواسطة كبلات تربيط ، تتركب من عربة أرضية تتحرك فوقها وحدة الرفع وغرفة تحتوى على المحرك وأجهزة التحكم والقيادة وذراع الرفع .

١٠٠ - مرفق (كرنك) (هندسة ميكانيكية)

crank (MECH ENG)

وصلة مرفقية تستعمل لتحويل الحركة الترددية الى حركة دائرية .

crank angle (MECH ENG)

زاوية دوران فخذ المرفق بالنسبة لخط مرجعى يكون عادة الخط الواصل بين محور دوران المرفق ومحور أسطوانة الآلة الترددية .

١٠٢ – صندوق المرفق (هندسة ميكانيكية)

crankcase (MECH ENG)

علبة تشبت تحت المرفق ، لتجميع زيت التزييت لإعادة ضخه ثانية إلى أجزاء المحرك ويسهم سطح العلبة في تبريد الزيت الساخن .

۱۰۳ - بنز المرفق (تصميم هندسي)

crankpin (DES ENG)

جزء المرفق الذى تركب عليه النهاية الكبرى لذراع التوصيل .

۱۰۶ - مکبس مرفقی (هندسته میکانیکیه)

crank press (MECH ENG)

مكبس به سنبك أو اسطمبة تحركه زلاقة ومرفق ويستعمل في تخريم الألواح أو تشكيلها .

١٠٥ - عمود المرفق (هندسة ميكانيكية)

crankshaft (MECH ENG)

عمود يديره المرفق الذي يحول الحركة المستقيمة الترددية إلى حركة دورانية .

١٠٦ - حذفة المرفق (هندسة هيكانيكية)

crank throw (MECH ENG)

المسافة بين محور بنز المرفق ومحور عموده وهى تساوى نصف شروط المكبس فى الآلات الترددية .

۱۰۷ - نقرة (هندسة میکانیکیة)

crater (MECH ENG)

حفرة تحدث على سطح عدة القطع بسبب احتكاك الجذاذة (الرائش) المتولدة عن القطع .

١١٣ -- انبعاج بالزحف (ميكانيكا)

creep buckling (MECH)

انبعاج قد يحدث فى جزء ما معرض لجهد ضغط لزمن طويل يؤدى إلى استمرار تغير شكل هذا الجزء على الرغم من ثبات الضغط.

١١٤ - حد الزحف (سكانيكا)

creep limit (MECH)

أقصى جهد يمكن أن يتحمله جزء من مادة ما لمدة زمنية محددة ولا يتجاوز الانفعال بها قدراً معيناً.

١١٥ - استرجاع الزحف (هندسة ميكانيكية)

creep recovery (MECH ENG)
انفعال ارتدادى يحدث فى المادة بعد زمن معين
من إزالة الحمل فى اختبار الزحف.

١١٦ - جهد الكسر بالزحف (ميكانيكا)

creep rupture strength (MECH) جهد يحدث عنده كسر المادة بعد زمن معين عند

درجة حرارة محددة نتيجة للزحف تحت جهد ثابت.

١١٧ - مقاومة الزحف (ميكانيكا)

creep strength (MECH)

جهد يسبب انفعالاً قدره ١ ٪ بعد مائة ألف ساعة وذلك عند درجة حرارة وجهد محددين .

۱۰۸ - زَحافة مجنزرة (هندسة میكانیكیة)

crawler (MECH ENG)

معدة تتحرك بجنزير مضرس تديره عجلات مسننة كما في الجرارات والأوناش والجرافات وما إلى ذلك .

۱۰۹ - مرفع (حاف (هندسة ميكانيكية)

crawler crane (MECH ENG)

. مرفع ذاتي الدفع مركب على زُحًافة مجنزرة

۱۱۰ - جرار مجنزر (هندسة ميكانيكية)

crawler tractor (MECH ENG)
جرار یُدُفّع بواسطة جنزیرین تحرکهما عجلات
مسننة .

١١١ - عجلة جنزير (هندسة ميكانيكية)

crawler wheel (MECH ENG)
عـجلة مسننة تدير جنزيراً لتـحريك زَحَّافـة أو
جرار ونحوهما .

۱۱۲ - زحف (میکانیکا)

creep (MECH)

انفعال مستمر مع الزمن يحدث في الجوامد الواقعة تحت جهد ثابت .

۱۱۸ - مسمار ترباس (تصمیم هندسی)

cremone bolt (DES ENG)

قضيبان يتحركان إلى أعلى وإلى أسفل في مصراع باب أو نافذة لتثبيتها مع الإطار .

١١٩ - خلوص رأس اللولب (تصميم هندسي)

crest clearance (DES ENG)

خلوص نصف قطرى بين قمة سن اللولب وقاع اللولب المولج فيه .

١٢٠ - ارتفاع حرج (هندسة طيران)

critical altitude (AERO ENG)

أقصى ارتفاع لطائرة ما يستطيع عنده شاحن محركها أن يصل بضغط الهواء مجمع الشحن ليكون مساوياً للضغط به أثناء التشغيل عند سطح البحر دون شاحن .

١٢١ - زاوية الهبوب الحرجة (هندسة طيران)

critical angle of attack (AERO ENG)

زاوية الهبوب لجناح طائرة يتخصر عندها انسياب الهواء حول هذا الجناح فجأة فيقل الرفع بشدة وتزداد المقاومة . تعرف أيضا بزاوية هبوط الانهيار .

١٢٢ - نسبة انضغاط حرجة (هندسة ميكانيكية)

critical compression ratio (MECH ENG)

أقل نسبة انضغاط تسمح بالإشعال بالضغط
لوقود معين .

۱۲۳ - اس حرج (دینامیکا حراریة)

critical exponent (THERMO)

بارامتر (n) يميز اعتماد درجة حرارة خاصية ثرمودينامية لمادة ما بالقرب من النقطة الحرجة بالعلاق $T-T_c$

حيث T = درجة الحسرارة، T_{c} = درجة الحسرارة الحرجة .

١٢١ - انسياب حرج (ميكانيكا موائع)

critical flow (FL MECH)

معدل انسياب مائع ما عندما تكون سرعته مساوية لسرعة الصوت فيه .

١٢٥ - رقم « ماخ » الحرج (هندسة طيران)

critical Mach number (AERO ENG)

رقم ماخ الذي قيمته الواحد الصحيح.

(انظر أيضا : رقم ماخ Mach number)

١٢٦ - ضغط حرج (ميكانيكا مواثع)

critical pressure (FL MECH)

هو ضغط مائع منساب ايسونتروبياً من ضغط ما إلى ضغط أقل منه خلال منفث أصغر مقطع فيه ، وتكون سرعة الانسياب في هذا المقطع مساوية لسرعة الصوت ومعدل الانسياب عند أعلى قيمة له .

١٢٧ - النسبة الحرجة للضغط (ميكانيكا موائع)

critical pressure ratio (FL MECH)

النسبة بين الضغط الحرج لمنفث (عادة عند العنق) والضعف بن مدخله وتساوى ٥٣, . للغازات المثالية التي تكون النسبة بين الحرارتين النوعيتين لها ١,٤ .

۱۲۸ – رقم د رینولاز ، الحرج (میکانیکا موائع)

critical Reynolds number (FL MECH)

رقم رينولدز الذي يحدث عنده التحول من الانسياب الرقائقي إلى الانسياب المضطرب.

(انظر أيضا : رقم « رينولدز » (Reynolds number

١٢٩ - سرعة حرجة (هندسة ميكانيكية)

critical speed (MECH ENG)

سرعة دوران عمود يصبح عندها هذا العمود غير متزن دينامياً مع حدوث ذبذبات جانبية ذات سعات كبيرة بسبب الرنين ، وقد يؤدى استمرار الدوارن عند هذه السرعة إلى انهيار العمود .

١٣٠ - سرعة انسياب حرجة (ميكانيكا موائع)

critical velocity (FL MECH)

سرعة الانسياب لمائع ما في منفث المساوية
لسرعة الصوت الموضعية .

١٣١ - منطقة حرجة (ميكانيكا موائع)

critical zone (FL MECH)

نطاق على الرسم البسيساني بين رقم رينولدز ومعامل الاحتكاك ، يبين عدم استقرار الانسياب

۱۳۲ - میرد سکینی (تصمیم هندسی)

crochet file (DES ENG)

مبرد على هيئة سكين رقيق مستدق حتى طرفه ومستدير الحواف.

۱۳۳ - محور مرافق متعامدة (هندسة میکانیکیة) cross axle (MECH ENG)

عمود مرفق مركب من وحدات مرفقية متعامدة

۱۳۱- إدارة بسير مقص (هندسة ميكانيكية)

cross-belt drive (MECH ENG)

نقل حركة دوران من عـمود إلى آخر موازٍ له

بواسطة سير مقص ليعكس اتجاه دورانه .

۱۳۵ - مسمار مزدوج متعاکس (تصمیم هندسی) cross bolt (DES ENG)

مسمار ربط ملولب أحد طرفيه ملولب يميناً والآخر يساراً ليتحرك عليه جزءان فيبتعد أحدهما عن الآخر أو يتقاربان عند دوران المسمار.

۱۳۱ - مبرد متقاطع الاسنان (تصمیم هندسی) crosscut file (DES ENG)

مبرد أسنانه متقاطعة ، أحد جانبيه مستدير والآخر سكينى حاد ويستعمل عادة لشحذ أسنان المناشير.

۱۳۷ - معجل بمجال مغنطیسی متصالب (هندسة طیران) crossed-field accelerator (AERO ENG)

محرك بلازما للسفر فى الفضاء . تتعرض البلازما المنسابة لمجال مغنطيسى متعامد على اتجاه الانسياب فيحدث فيه تسارع يؤدى إلى زيادة الدفع . (البلازما هى غماز متأين عند درجات الحرارة العالية) .

۱۳۸ - طربوش ﴿ زَلَّاقة ﴾ (هندسة ميكانيكية) crosshead (MECH ENG)

كىتلة تنزلق على دليل تصل بين ذراع مكبس تتحرك ترددياً وذراع توصيل باتصال مفصلى .

۱۳۹ - راسمة مستعرضة (هندسة میكانیكیة) cross slide (MECH ENG)

منزلقة تحمل عدة القطع في مكنة تشغيل ، تتحرك عمودياً على اتجاه سطح المشغولة وتستخدم في القطع العمودي أو لخراطة الجانبية .

۱٤٠ - منشار حلقي (تصميم هندسي)

crown saw (DES ENG)

منشار على هيئة أسطوانة مجوفة حافتها مسننة يستعمل لعمل الثقوب الكبيرة في الآلواح .

۱٤۱ - ترس رئيسى (تصميم هندسى) crown wheel (DES ENG)

ترس أو عجلة رئيسية في مجموعة إدارة .

۱٤۲ - جناح صلیب (هندسة طیران)

cruciform wing (AERO ENG)

جناح طاثرة على شكل صلیب .

انفعال التمشّم (هندسة ميكانيكية) crushing strain (MECH ENG)
انفعال ينشأ من جهد ضغط يؤدى إلى تهشيم

۱٤٤ - مقاومة التهشيم (هندسية هيكانيكية)

crushing strength (MECH ENG)

جهد ضغطى لازم لتهشيم مادة جامدة .

۱۶۵ - علم التبريد الفائق (هندسة ميكانيكية)

cryology (MECH ENG)

العلم الذي يعنى بدراسة خواص المادة عند
درجات الحرارة شديدة الانخفاض .

۱٤٦ - مضخـــة تفــريــغ مجففــة (التبــريــد) (هندسة ميكانيكية)

cryosorption pump (MECH ENG)
مضخة تفريغ شديد تستخدم مادة ماضة للرطوبة
مثل الفحم النباتى المنشط أو زيوليت صناعى مبرد
بالنتروجين أو غيره ، وتستخدم هذه المضخة لخفض
الضغط إلى بضعة ملّى تور .

۱۱۷ - محرك مركب تراكمی (هندسة ميكانيكية) cumulative compound motor (MECH ENG)

محرك كهربائى تقع خصائص تشغيله بين المحركات ثابتية السرعية (محركات متغيرة السرعة (محرك توالى).

اسطببات لف الحوافى (هندسة ميكانيكية) curling dies (MECH ENG)
طقم من أدوات يستخدم للف حواف المشغولات لتجنب حدتها .

١٤٩ - منزلقة (تصميم هندسي)

cursor (DES ENG)

مرشح ضوئى شفاف أو عنبرى اللون مرسوم عليه خط قطرى يركب فوق شاشة الرادار وبإدارة هذا المرشح يمكن تحديد الموقع اللحظى للهدف عند مرور الخط القطرى عبر صدى مرتد من هذا الهدف.

١٥٠ – مَرْحلة تربين ﴿ كورتيز ﴾ (هندسة ميكانيكية)

Curtis stage (MECH ENG)

مرحلة تربين بخار به عدة مراحل دفع كل مرحلة مكونة من صف من الريش المتحركة وصف من الريش الثابتة التي توجه البخار .

١٥١ - نقطة القطع (ميكانيكا موائع)

cutoff point (FL MECH)

النقطة التى يحدث عندها تحول الانسساب الحلزونى فى غلاف مروحة طاردة مركزية إلى انسياب مستقيم فى أنبوب التسليم .

١٥٢ - عُدَّة قطع (هندسة ميكانيكية)

cutoff tool (MECH ENG)

أداة تستعمل في عمليات الخراطة لفصل المشغولة عن أصل الخام بعد إنهاء تشغيلها .

١٥٣ - صمام قطع (هندسة ميكانيكية)

cutoff valve (MECH ENG)

صمام في محرك بخار ترددي يستخدم لوقف تدفق البخار إلى أسطوانته عند نقطة اختيارية .

١٥٤ - قرص قطع (هندسة ميكانيكية)

cutoff wheel (MECH ENG)

قرص مستدير رقيق مُشَرب عادة ساحجة ، يستعمل لقطع الأجزاء أو تشغيل أخاديد بها .

١٥٥ - شياق القطع (هندسة ميكانيكية)

cutter bar (MECH ENG)

عسمسود يركب عليسه عُسدُّة القطع في مكنات
التشغيل .

۱۵۱ - مربط (داة القطع (هندسة ميكانيكية) cutter head (MECH ENG)

نبيطة لتثبيت عُدّة القطع في مكنات التشغيل.

١٥٧ - اجتراف مقطع التشغيل (هندسة ميكانيكية)

cutter sweep (MECH ENG)

الجزء الذي يجتث بمقطع تفريز أو حجر تجليخ عند الدخول أو الخروج من خد في المشغولة .

۱۵۸ - حد قطع (تصمیم هندسی)

cutting edge (DES ENG)

حد عدة القطع ويكون من الصلب المصلد أو معززاً بلقمة من الألماس أو الخزف أو الكربيدات الصلدة .

١٥٩ - قصَّافة (تصميم هندسي)

cutting pliers (DES ENG)

كُلاَبة (زردية) مزودة بحدود قاطعة في فكيها

١٦٠ - سرعة القطع (هندسة ميكانيكية)

cutting speed (MECH ENG)

السرعة اللحظية النسبية بين حد أداة القطع وبين سطح المشغولة عند نقطة تلامسهما .

١٦١ - عُدَّة القطع (هندسة ميكانيكية)

cutting tool (MECH ENG)

أداة من مادة صلدة ذات حد مشحوذ أو أكشر تستعمل لجرف رائش (جذاذة) من مشغولة ما يدوياً أو بواسطة مكنة تشغيل . .

١٦٢ - دورة (هندسة ميكانيكية)

cycle (MECH ENG)

مجموعة أحداث تكون الظروف عند نهايتها مطابقة للظروف عند البدء.

۱٦٣ - رتل تروس كوكبية (مندسة ميكانيكية)

cyclic train (MECH ENG)

مجموعة من التروس الدويرية يدور فيها محور ترس أو أكثر حول (في فلك) محور آخر ثابت .

۱٦٤ - تغير دوري (تحكم)

cycling (CONT SYS)

تغير دورى لمتغير متحكم فيه من قيمة إلى أخرى في منظومة تحكم أتوماتي .

١٦٥ - موجة دُوَيْرِيَّة (ميكانيكا موائع)

cycloidal (FL MECH)
موحة متماثلة شديدة الانحدار على شكل دُوَيْري

۱۶۱ - سن ترس دويرية (تصميم هندسي)

cycloidal gear teeth (DES ENG)

سن ترس جانبيتها على هيئة دويرى . الدويرى هو مسار نقطة على محيط دائرة تتدحرج دون انزلاق على المحيط الخارجي أو الداخلي لدائرة أخرى .

۱۹۷ - بندول (سکلویدی) دویری (میکانیکا) cycloidal pendulum (MECH)

بندول الثقل فيه يتحرك على منحنى سكلويد مقلوباً وزمن ذبذبته لا يتوقف على سعة الذبذبة .

١٦٨ - فَرَّازَةَ دُوَّامِيةَ (هندسة ميكانيكية)

cyclone classifier (MECH ENG)

فرازة على هيئة قمع يدور الهواء فيها دوامياً وتستخدم لفصل الجسيمات الدقيقة مثل الغبار من الهواء بالطرد المركزى وكذلك تصنيف الجسيمات الدقيقة إلى أحجام مختلفة .

١٦٩ - قرازة دوامية (هندسة ميكانيكية)

cyclone separator (MECH ENG)

= cyclone classifier (MECH ENG)

(cyclone classifier (MECH ENG) : انظر)

1۷۰ - حدبة (كامة) أسطوانية (هندسة ميكانيكية)

cylindrical cam (MECH ENG)

حدبة أسطوانية جبهية يتحرك تابعها حركة

انتقالية موازية لعمود الحدبة وفقاً لكنتور المجرى

المحفور في جبهة الحدبة .

ر مَجَلَّخة أسطوانية (هندسة ميكانيكية)

cylindrical grinder (MECH ENG)

مكنة تقوم بتجليخ الأسطح الخارجية أو الداخلية

للمشغولات الاسطوانية أو المخروطية ، تدور فيها
عجلة التجليخ في اتجاه مضاد لدوران المشغولة
وبمصدر حركة مستقل عنها .

۱۷۲ - مسحج (فارة) اخادید (تصمیم هندسی)

dado plane (DES ENG)

مسحج رفیع لتشکیل حزوز فی الخشب .

۱۷۳ - حُمد إتلاف (ميكانيكا)

damaging stress (MECH)

أدنى جهد يؤثر فى مادة ما يسبب تلفاً لعضو مصنوع منها بحيث يصبح غير صالح للاستخدام للعمر الافتراضى .

١٧٤ - مُخَمِّد (هندسة ميكانيكية)

damper (MECH ENG)

١ - صمام أو لوح متحرك لتنظيم انسياب هواء
 السحب في موقد أو مدفأة .

٢ - مُخمَّد : جهاز يوهن الاهتزازت .

۱۷۵ - درفیل تدمیج (هندسهٔ میکانیکیهٔ)

dandy roll (MECH ENG)

درفيل فى مكنة من طراز فسورد رينيه لصنع الورق يستعمل لتدميج الأفرخ وأحباناً لطبع علامة مائية .

١٧٦ - معادلة دارسي - فايسباخ (ميكانيكا موائع)

Darcy-Weisbach equation (FL MECH)
معادلة لحساب الانخفاض فى الضاغط الناتج
عن احتكاك المواثع المنسابة انسياباً مضطرباً فى
الأنابيب وهى على الصور التالية :

 $h_f = f(L/d) (V^2/2g)$

d, L ، (۱) مين f رقم g بعدى يسمى رقم دارسى f حيث f طول الأنبوب وقطره g عجلة الجاذبية الأرضية g سرعة انسياب المائع g انخفاض الضاغط .

١٧٧ - تابع مظلم (هندسة طيران)

dark satellite (AERO ENG)

قمر اصطناعي لا يعطى بيانات لمحطة أرضية نتيجة للتحكم فيه أو تعطل أجهزة البث به .

١٧٨ - هيئة السمم المريش (هندسة طيران)

dart configuration (AERO ENG)

جسم أيرودنامي أسطح التحكم به في المؤخرة

١٧٩ - إسطوانة تخميد (هندسة ميكانيكية)

dashpot (MECH ENG)

جهاز لتخميد الاهتزازات يتكون من مكبس يتحرك بحرية داخل أسطوانة بها مائع .

۱۸۰ - جناح ، دیفیز ، (هندسة طیران)

Davis wing (AERO ENG)

جناح قصير الوتر مقاومته لانسياب الهواء منخفضة نسبياً ومركز ضغطه ثابت ، يُوَلِّد رفعاً عند زوايا الهبوب الصغيرة نسبياً .

١٨١ - النقطة الميتة (هندسة ميكانيكية)

dead center (MECH ENG)

الوضع الذى يكون فيه مكبس المحرك الحرارى التسرددى عند إحدى نهايتى الشوط العلوية أو السفلية .

١٨٢ -- مقيض (مان للتشغيل (هندسة ميكانيكية)

deadman's handle (MECH ENG)

مقبض تحكم في مكنة مصمم بحيث يتحتم على العامل الضغط عليه لتستمر المكنة في عملها تحقيقاً للأمان.

١٨٣ - مزيل المواء (هندسة ميكانيكية)

deaerator (MECH ENG)

جهاز لإزالة الغازات من السوائل مثل إزالة الهواء من ماء تغذية المرجل.

١٨٤ - تقديم موجز المعلومات (هندسة طيران)

debriefing (AERO ENG)

المعلومات التى يقدمها طاقم الطيران عند نهاية الرحلة وتعرض وقائعها مثل حالة الطقس أثناء الطيران وأداء الطائرة وما إلى ذلك من تسهيلات تتعلق عسارات الطيران والمطارات.

۱۸۵ - دیکامتر (میکانیکا)

decameter (MECH)

وحدة طول في النظام المتري تساوي (۱۰) أمتار .

١٨٦ - تقاصر (تباطؤ)(ميكانيكا)

deceleration (MECH)

= retardation

معدل تناقص السرعة.

الكرس (تصميم هندسي) الترس (تصميم هندسي) dedendum (DES ENG)

البعد بين نصف قطر دائرة الخطوة للترس ونصف قطر دائرة القاء .

۱۸۸- دائرة قاع السن (تصمیم هندسی)

dedendum circle (DES ENG)

الدائرة المماسة لقاع أسنان الترس.

١٨٩ - مسبار غور الفضاء (هندسة طيران)

deep-space probe (AERO ENG)

مركبة فضاء مجهزة لاستكشاف الفضاء خارج

مجالات الجاذبية والمغنطيسية الأرضية .

۱۹۰ - مضخة اعماق (هندسة ميكانيكية)

deep-well pump (MECH ENG)

مضخة طرد مركزى متعددة المراحل لرفع الماء من الآبار العميقة صغيرة الأقطار ، وتدار بواسطة محرك كهربائى . تعرف أيضاً بمضخة تربينية رأسية .

۱۹۱ - تشوه (میکانیکا)

deformation (MECH)

أى تغير في شكل جسم أو في أبعاده ناتج عن الإجهادات مثل التمدد أو التقلص أو تغير الرطوبة وكذلك التحويلات الكيميائية والبنيوية .

۱۹۲ – منهنی التشوه (میکانیکا)

deformation curve (MECH)
منحنى يبين العلاقة بين الإجهاد والانفعال في
منشأ أو عينة ما .

١٩٣ - إزالة الصقيع (ديناميكا حرارية)

defrost (THERMO)

إزالة الصقيع بصهره كما في الثلاجات وأجنحة الطائرات .

١٩٤ - انخفاض المرتبة (ديناميكا حرارية)

degradation (THERMO)

انخفاض إتاحية الطاقة وهذا ناتج عن مبدأ زيادة الأنتروبي .

(الإتاحية هي القدر من الطاقة الممكن تحويله إلى شغل) .

١٩٥ - درجة ﴿ أنجلر › (ميكانيكا موائع)

degree, Engler (FL MECH)

أحد مقاييس اللزوجة وهو النسبة بين زمن انسياب ٢٠٠ مليلتر من السوائل عند درجة حرارة ما خلال جهاز ابتكره « انجلر » وبين زمن انسياب نفس الكمية من الماء المقطر عند درجة حرارة ٢٠ س (٢٠ ثانية) .

١٩٦ - مزيل الرطوبة (هندسة ميكانيكية)

dehumidifier (MECH ENG)

كل وسيلة تؤدى إلى خفض الرطوبة النسبية في الهواء المحيط .

١٩٧ - مزيل الجليد (هندسة طيران)

deicer (AERO ENG)

كل وسيلة لإزالة الجليد من أسطح أجنحة الطائرات ومرارحها .

۱۹۸ - منفث د دی لافال ، (هندسة میکانیکیة)

de Laval nozzle (MECH ENG)

منفث متقارب متباعد لزیادة سرعة الغازات

المنسابة خلاله ويستخدم في تربينات البخار ومحركات الصواريخ .

١٩٩ - تابع لإعادة الإرسال لاحقًا (هندسة طيران)

delayed repeater satellite (AERO ENG)

قمر اصطناعی یختزن المعلومات التی یتلقاها

من محطة أرضية ویعید إرسالها إلی محطة أرضية

أخرى عند موقع آخر عند طلبها .

۲۰۰ - فترة تأخر (تحكم)

delay time (CONT SYS)

الفترة الزمنية التي يستغرقها وصول إشارة ما بعد بشها خلال مُعَدَّة أو منظرمة إلى عنصر التشغيل.

٢٠١ - جناح دلتا (هندسة طيران)

delta wing (AERO ENG)

الشكل المكون من جناحى طائرة على هيئة مثلث رأسه في المقدمة . (وهو عادة للطائرات ذات السرعة فوق الصوتية) .

۲۰۲ - مزیل الرذاذ (هندسة میکانیکیة)

demister (MECH ENG)

مجموعة من المسالك فى السيارات مرتبة بحيث يُدفع خلالها هواء جاف دافى، فى اتجاه حاجب الريح لمنع تكاثف البخار عليه .

۲۰۳ - تصحیح الکثافة (هندسة طبران)

density correction (AERO ENG)

تصحيح لكثافة الهواء المنساب ، يلزم استخدامه لتصويب قراءة مبين سرعة الهواء عند الارتفاعات العالية ، إذ أن المبين معاير عادة عند الضغط الجوى القياسي (٧٦٠ مم زئبق) .

۲۰۶ - میکرومتر الاعماق (تصمیم هندسی)

depth micrometer (DES ENG)

ميكرومتر يستعمل لقياس عمق الثقوب والشقوق وارتفاع البروزات .

۲۰۵ – عمق سان اللولب (تصميم هندسی)

depth of thread (DES ENG)

البعد في اتجاه نصف القطرى المقيس بين قمة سن لولب وقاعه .

۲۰٦ - تحكم اشتقاقي (تحكم)

derivative action (CONT SYS)

إجراء تخكم في منظومة ما يجرى التصحيح في خطأ فيها عن طريق استشعار معدل التغير في خطأ المنظومة .

۲۰۷ - عقدة هيوط (هندسة طيران)

descending node (AERO ENG)

النقطة التى يعبر عندها تابع للأرض (قسر اصطناعى) خط الاستواء نحو الجنوب، تعرف أيضا بعقدة في اتجاه الجنوب.

۲۰۸ - حمل التصميم (تصميم هندسي)

design load (DES ENG)

أقصى مجموعة من أوزان أو قوى أخرى يصمم على أساسها مبنى أو منشأ أو منظومة ميكانيكية أو معدة يكن تحملها بصورة آمنة .

۲۰۹ - ضغط التصميم (تصميم هندسي)

design pressure (DES ENG)

الضغط الذي يتخذ أساساً لحساب أقل سمك لتصميم الغلايات أو أوعية الضغط .

۲۱۰ - فاصل طهی (هندسهٔ میکانیکیهٔ)

desilter (MECH ENG)

مصنف ميكانيكى هيدرولى لفصل المواد الصلبة من الطمى بإدارة السائل الحامل لهذا الطمى بما فيه من مواد صلبة بمقلب دُوار فترسب جسيمات الطمى فى حين تندفع المواد الصلبة بالقوة الطاردة المركزية إلى محيط الإناء حيث تفصل.

۲۱۱ - تدمير (هندستة طيران)

destruct (AERO ENG)

تدمير مركبة صاروخية عمداً بعد إطلاقها عند اكتشاف خطأ ما قبل أن تكمل رحلتها .

(موجة صدمية منفصلة (ميكانيكا موائع) -۲۱۲ detached shock wave (FL MECH)

موجة صدمية غير ملامسة للجسم الذى أحدثها .

٢١٣ - منشأ مُحَدد (ميكانيكا)

determinate structure (MECH)

منشأ يكفى فيه استخدام معادلات الاستاتيكا
فقط لتحديد الاجهادات وردود الفعل به .

۲۱۶ - انفجار (هندسة میكانیكیة)

detonation (MECH ENG)

احتراق ذاتى فجائى لجزء من خليط الوقود والهواء فى غرفة محرك احتراق داخلى ذى إشعال بالشرارة نتيجة لارتفاع درجة حرارته وهذه الظاهرة مصحربة بصوت دق (صك).

٢١٥ - موجة تفجيرية (ميكانيكا موائع)

detonation wave (FL MECH)

موجة تفجيرية يعقبها احتراق انفجارى وسرعتها فوق صوتية يرتفع الضغط ودرجة الحرارة والكثافة بعدها مباشرة .

٢١٦- شوكة لاقطة (تصميم هندسي)

devil's pitchfork (DES ENG)

أداة بفكين متحركين تستخدم فى استعادة لقمة القطع أو أدوات الحفر أو ما شابه ذلك مما قد يسقط أثناء حفر الآبار .

(دینامیکا حرازیة) حرازیة (طومة دیاباتیة (دینامیکا حرازیة) diabatic system (THERMO)

منظومة تسمح بانتقال حرارة عبر حدودها .

۲۱۸ - قصافة بفكى قطع ما اليس (تصميم مندسى)

diagonal pliers (DES ENG)

زردية بفكى قطع يصنعان زارية مع مقبضيها
ليمكن قطع الأسلاك قرب أطرافها .

المحامة قطرية (هندسة ميكانيكية) diagonal stay (MECH ENG) دعامة قطرية بين لوح تشبيت الأنابيب وبين غلان غلاية ذات أنابيب لهب .

۲۲۰ - قرص مُدَرَّج (تصمیم هندسی)

dial (DES ENG)

قرص علیه مقیاس مدرج .

المنابعة بقرص مُدَرَّج (هندسة ميكانيكية) dial feed (MECH ENG)
ادارة المشغولات إلى أوضاع متعاقبة بواسطة جهاز بحيث يمكن تشغيلها في مكنة على التوالى .

۲۲۲ - مُبَيِّن قرصی (تصمیم هندسی)

dial indicator (DES ENG)

مبین قرصی فی آداة قیاس بها تدریج ومؤشر

یبن القیمة المقیسة .

- ۲۲۳ - خطوات قطریة (هندسة هیكانیكیة)
diametral pitch (MECH ENG)
عامل تصمیمی لسن ترس یساوی مقسوم عدد
أسنان الترس علی قطر دائرة الخطوة بالبوصة .

۲۲٤ - لقمة الماس (هندسة ميكانيكية)
diamond bit (MECH ENG)
احدى لقم الألماس التى توليج فى قرص ثقًابة
دوّارة ، تستعمل لثقب الصخور .

7۲۵- توجیه الطرف الالماسی (تصهیم هندسی) diamond orientation (DES ENG) ضحيط وضع حسرف البلورة فی عسدة القطع الألماسية بحيث يلامس المشغولة .

777 - برغل بطرف (لماسى (تصميم هندسى) diamond reamer (DES ENG) برغل توسيع الثقرب مدعم بلقم الألماس.

۲۲۷ - نمط الماساتی (میکانیکیا مواقع)
diamonds (FL MECH)

غط المرجات الصدمیة الذی یظهر عادة فی عادم
الصراریخ علی هیئة معینات.

م ۲۲۸ - ضاغط رِقِّی (هندسة میكانیكیة)

diaphragm compressor (MECH ENG)

ضاغط لكميات صغيرة من الغازات يعمل

براسطة رق يتحرك ترددياً .

السوائل بكميات صغيرة (هندسة ميكانيكية) diaphragm pump (MECH ENG)
مضخة يستخدم فيها رق يتحرك ترددياً لضخ

الاسطوبات (هندسة ميكانيكية) حكبس تشكيل بالاسطوبات (هندسة ميكانيكية) dieing machine (MECH ENG)

مكبس رأسى مثبت به اسطمبة وللمكبس زلأقة تحركها أعمدة تستمد حركتها من محرك .

diesel engine (MECH ENG)

محرك احتراق داخلى يضغط فيه الهواء بنسبة
انضغاط عالية ترفع درجة حرارته إلى جد يكفى
الإشعال الوقود المحقون في غرفة الاحتراق ذاتياً
ويطلق عليه أيضاً محرك الإشعال بالضغط .

(diesel cycle)

۲۳۲ - دق دیزل (هندسهٔ میکانیکیهٔ)

diesel knock (MECH ENG)

دق احتراق يحدث عندما تكون عطلة اشتعال الوقود طويلة بحيث تتراكم فى أثناءها كمية كبيرة من الوقود المذرى فى غيرفة الاحتراق فيودى احتراقها السريع إلى زيادة معدل ارتفاع الضغط وتحدث موجة صدمية ينتج عنها صوت الدق.

٣٣٣ - مداس الاسطمبة (هندسة ميكانيكية)

die shoe (MECH ENG)

قاعدة توضع تحت الجزء السفلى من قالب التشكيل ، يركب عليها ماسك القالب وفائدتها امتصاص الصدمات لتقليل البرى .

۲۳۶ - مصعلدله الحسالية له رديتسريس، (ديناميكا حرارية)

Dietericl equation of state (THERMO)

عادلة تجريبية لحالة الغازات وهى : $P(v-b)e^{a/vRT} = RT$

حيث:

p = الضغط

T = درجة الحرارة المطلقة

٧ = حجم المول

R = الثابت العام للغاز

a and b = ثابتان للغاز

٢٣٥ - كانح فارقى (مندسة ميكانيكية)

differential brake (MECH ENG)

كابح يعتمد عمله على الفرق بين حركتين .

٢٣٦ - تحكم فارقى (تحكم)

differential control (CONT SYS)

الفرق بين مستويى بدء تشغيل عملية ما فى منظومة تحكم وبدء إبطالها .

۲۳۷ - متحکم فجوی فارقی (تحکم)

differential gap controller (CONT SYS)

منظومة تحكم بوضعين (توصيل - قطع) تعمل عندما يصل المتغير المتحكم فيه إلى قيمة عليا أو دنيا للمدى المطلوب .

٢٣٨- تركيبة تروس فارقية (هندسة ميكانيكية)

differential gear (MECH ENG)

تركيبة مسننات دويرية تنقل الحركة من عمود قائد إلى محورين وتسمح هذه التركيبة بأن يدور أحد المحورين بسرعة أعلى من المحور الآخر وتظل سرعة العمود القائد مساوية للمتوسط الجبرى لسرعتى المحورين المنقادين .

٢٣٩ - نَكَّارة فارقية (هندسة ميكانيكية)

differential pulley (MECH ENG)

بكًارة تتكون من بكرتين علويتين مختلفتى القطر تدوران كجسم واحد على محور ثابت ومن

بكرة ثالثة سفلية حرة الحركة تحمل الثقل ، ويمر حبل متصل حول كل البكرات ويتدلى على شكل عروة لتشغيل البكارة وبذلك يمكن رفع ثقل كبير بقوة صغيرة .

٢٤٠ - سرعة الانتشار (ميكانيكا موائع)

diffusion velocity (FL MECH)

١- السرعة النسبية المتوسطة لجزيئات غاز ما ينتشر في جو من غاز آخر. وهي ظاهرة جزيئية تعتمد على الفرق بين تركيز الغازين وعلى انحدار كل من الضغط ودرجة الحرارة فيهما.

٣- سرعة الانتشار الناتجة عن حركة الدوَّامات في
 انسياب مضطرب .

۲٤۱ - تحكم رقمی (تحكم)

digital control (CONT SYS)

استخدام الطرق الرقمية للحفاظ على ظروف عمل المنظومة قريبة من القيم المستهدفة على الرغم من التغير الحادث في بيئة التشغيل.

٢١٢ - تخريم بالسنبك (هندسة ميكانيكية)

dinking (MECH ENG)

استعمال سنبك أجوف حاد الحافة لتخريم المواد اللدنة الرقيقة أو المواد غير المعدنية كالجلد مثلاً.

٢٤٣ - كُراكة جارفة (هندسة ميكانيكية)

dipper dredge (MECH ENG)

جَّران قىوى مىركب على قىارب مسطح القياع يستعمل للتجريف تحت الماء .

٣٤٤ - عصا الجاروف (هندسة ميكانيكية)

dipper stick (MECH ENG)

ساق مستقيمة تصل قادوس مكنة الحفر أو
الجاروف الآلى بذراء الحركة بالمكنة .

٧٤٥ - مضخنة بتحريك مباشر(هندسةميكانيكية)

direct - acting pump (MECH ENG)
مضخة ترددية يُحَرُّك مِكْبَسها عمود يتصل
مباشرة بمكبس محرك ترددى دون الحاجة الى
عمود مرفق أو حدًافة .

۲٤٦ - تحكم رقمي مباشر (تحكم)

direct digital control (CONT SYS)

استعمال الحاسب الرقمى على أساس المشاركة
في الوقت أو الإرسال المتشعب للتحكم في
العمليات الصناعية.

۲٤۷ - مکنة اهــــتــزاز بــتــحــريــك مبــاشر (هندسة میكانیكیة)

direct-drive vibration machine (MECH ENG)

مكنة يهتز نضدها بحركة ترددية بواسطة الامتمركز أو حدبة .

۲٤٨ - جيروسكوب توجيمي (هندسة طيران)

directional gyro (AERO ENG)
جهاز جيروسكوبى بستعمل في الطائرات
ويحافظ على الاتجاه السمستى الذي يكن
استخدامه اتجاها مرجعياً.

۲٤٩ - استقرار اتجاهي (هندسة طيران)

directional stability (AERO ENG)
قدرة طائرة أو صاروخ أو ما شابه ذلك على

۲۵۰ - منظومة مباشرة (تحكم)

direct system (CONT SYS)

منظومة تحكم يمكن أن تتغير فيها الإشارات في

نقطة أو أكثر على فترات زمنية متقطعة .

۲۵۱ - مفتت (هندسة میكانیكیة)

disintegrator (MECH ENG)

مع دة لتفتيت أو سحق المواد ، تتكون من
قفصين من الصلب يدوران في اتجاهين متضادين
فتسحق بينهما المادة .

۲۵۲ - مكبح قرصى (هندسة ميكانيكية)

disk brake (MECH ENG)
نوع من المكابح يعمل بضغط لقمتين على وجهى
قرص يدور مع محور العجلة .

۲۵۳ - قابض قرصی (هندسة میکانیکیة)

disk clutch (MECH ENG)

قابض ينقل عزم الدوران بالاحتكاك بين أتراص مكسوة بطبقة من مادة معامل احتكاكها كبير .

۲۵۱ - نابض قرصی (هندسهٔ میکانیکیهٔ)

disk spring (MECH ENG)

نابض على هيئة قسرص رقيق مرن محيطه مثبت ، ويُحَمَّل عند مركزه .

700 - انحراف (هندسة طيران)

dispersion (AERO ENG)

حيود عن مسار الطيران المرسوم.

٢٥٦ - طاحونة تفتيت (هندسة ميكانيكية)

dispersion mill (MECH ENG)

معدَّة لتفتيت المواد الجامدة المتكتلة وسحقها ، وتستنعسمل في صناعية أصبياغ الدهانات والصناعات الغذائية ومستحضرات التجميل .

٢٥٧ - ضُغَاط إزاحة (هندسة ميكانيكية)

displacement compressor (MECH ENG)

ضَغّاط يعتمد على إزاحة حجم من الغاز بواسطة مكبس يتحرك داخل أسطوانة أو فصوص دوَّارة داخل غلاف.

۲۵۸ - ذیل تشتت (میکانیکا موائع)

dissipation trail (FL MECH)

فجوة واضحة تحدث خلف طائرة عند اختراقها لسحابة خفيفة ، وهي غير ذيل التكاثف .

٢٥٩ - منظومة تحكم مترابطة (تحكم)

distributed control system (CONT SYS)

مجموعة من وحدات التحكم تختص كل وحدة
منها بوظيفة معينة وترتبط هذه الوحدات بعضها
ببعض لتقوم متكاملة بمعالجة البيانات المغذاه لإجراء
عملية التحكم.

۲٦٠ - تشويش (تحكم)

disturbance (CONT SYS)

. منظومة تحكم . إشارة بأمر غير مرغوب فيه ه

(هندسة طيران) منظومة لمعادلة التشويش (هندسة طيران) disturbance compensation system (AERO ENG)

منظومة تستخدم فى الأقسار الاصطناعية المستخدمة فى الملاحة الجوية لإزالة مُرَكَّبة قوى المقاومة والإشعاع طوال مسار تلك الأقمار.

۲٦٢ - حط اضطراری (هندسة طیران)

ditching (AERO ENG)

حط اضطراري على الماء.

٢٦٣ - (زيز (تحكم)

dither (CONT SYS)

قوة محكومة السعة والتردد تؤثر باستمرار فى جهاز يعمل بواسطة محرك مؤازر بحيث تكون سعة حركة هذا الجهاز صغيرة المدى وبحيث لا يلتصق عند أوضاع التوقف .

۲٦٤ - انفراج (ميكانيكا موائع)

divergence (FL MECH)

. منفث إلى مساحة مخرج منفث إلى مساحة عنقه

(انحراف (انعبراج) متزاید (هندسهٔ طیران) divergence yaw (AERO ENG)

. زاویة انحراف متزایدة لقذیفة عن مسارها

المسافسة بين نقطتين مستناظرتين على سنين (ranked pitch (DES ENG) المسافسة بين نقطتين مستناظرتين على سنين متتاليتين للولب متعدد المسارات (الأبواب) .

۲٦٧ - تقارن (هندسة طيران)

docking (AERO ENG)

ربط آلی اجسمین فی أثناء دورانهما فی
مدار ما .

٢٦٨ - د تابع ، للأغراض المدنية (هندسة طيران)

domestic satellite (AERO ENG)

قمر اصطناعی یدور فی مدار ثابت علی ارتفاع

۳۵, ۹۸۰ کیلومتر فوق خط الاستواء بحیث یکون
فی وضع ثابت بالنسبة لنقطة ما علی الکرة الأرضية
ویستخدم فی الاتصالات

٢٦٩ - مزدوج الفعل (هندسة ميكانيكية)

double-acting (MECH ENG)

وصف لجهاز يُؤثّر فيه في اتجاهين مثل مكبس

يتحرك ترددياً داخل أسطوانة ويتم التأثير على
وجهى المكبس تتابعياً .

٢٧٠ - مكبح بلقمتين (هندسة ميكانيكية)

double-block brake (MECH ENG)

مكبحان بكل منهما لقمة وتتحرك اللقمتان
بطريقة متضادة تماثلية بواسطة روافع بحيث تكون
القوة المؤثرة على إحدى اللقمتين هي رد فعل
الأخرى .

۲۷۱ - هبرد هزدوج القطعية (تصميم هندسى)

double-cut file (DES ENG)

مبرد أسنانه على هيئة مجموعتين من الأسنان

المتوازية وتتزاوي المجموعتان بزواية .

۲۷۲ - مِقْشط (مسحاج) مسزدوج القبطعية
 (هندسة ميكائيكية)

double- cut planer (MECH ENG)
مقشط مصمم بحيث يستطيع القشط في
الاتجاهين الأمامي والخلفي .

7۷۳ - منشار مزدوج القطعية (تصميم هندسي)

double - cut saw (DES ENG)

منشار أسنانه يكنها القطع في الأشراط
الأمامية والخلفية .

۲۷۱ - مرفع مزدوج الدارة (هندسة میکانیکیة)

double- drum hoist (MECH ENG)

ترکیبة مرفاع تتکون من دارتین برمیلیتین

یدوران فی اتجاهین متضادین إما معاً وإما
منفصلین بواسطة کبلین ملفوفین حولهما .

7۷۵ - وصلة , هوك ، المزدوجة (هندسة ميكانيكية)
double- Hooke's joint (MECH ENG)
وصلة عامة لنقل الحركة الدورانية بين عمودين
غير متوازيين ، تتكون من وصلتين مزدوجتى
الفصل .

وتنسب إلى العالم الانجليزي Hooke.

۲۷٦ - جيرومزدوج التكامل (ميكانيكا)
double- integrating gyro (MECH)
جيرو ذو درجة حرية واحدة لا يتقيد محور دورانه بحور المخرج .

۲۷۷ - بندول مزدوج (میکانیکا)

double pendulum (MECH)

بندول يتكون من كتلتين إحداهما معلقة من نقطة ثابتة بخيط مهمل الوزن أو بساق محددة الطول والثانية تعلق من نهاية الكتلة الأولى بنفس الطريقة ومن ثم يظل البندول في مستوى رأسى .

۸۷۸ - وصلــــة غنـفـاريـة (ذيـــل حـمــامـــة) (تصميم هندســی)

dovetail joint (DES ENG)
وصلة من لسان شبه منحرف يتعشق في نقرة
مناظرة .

۲۷۹ - دستار (فتولیة - ختابور آسطوانی) (تصمیم هندسی)

dowel (DES ENG)
مسمار أسطوانى عديم الرأس يُولَج فى سبى
وصلة لربط جزءيها .

٠٨٠ - فرق السحب (ميكانيكا موائع)

draft differential (FL MECH)

الفرق في الضغط الاستاتى بين نقطتين على
مسار انسياب غاز ما

۲۸۱ - (نبوبة سحب (هندسة ميكانيكية)

draft tube (MECH ENG)

أنبوب مخرج تربين رد فعل إيدرولى يسمح بخروج الماء من التربين إلى مستوى أدنى من مستوى مجرى الماء الخلفى .

۲۸۲ - مقاومة (ميكانيكا موائع)

drag (FL MECH)

مقاومة ناتجة عن الاحتكاك في الاتجاه المضاد لحركة جسم يتحرك في مائع .

٢٨٣ - معامل مقاومة (ميكانيكا موائع)

drag coefficient (FL MECH)
معامل مقاومة مُمَيّز لجسم ينساب في مائع
منخفض اللزوجة ويساوى:

٢ × القوة المؤثرة على الجسم فى اتجاه الانسياب
 كثافة المائم × مربع سرعة الانسياب

۲۸۶ - حَفَّار سحب (هندسة ميكانيكية) dragline (MECH ENG)

حَفَّار يعدل بسمم قادوس بواسطة حبل في التجاه ذراع الرفع .

(براشوت) (هندسة طيران) طلقة حط (براشوت) (هندسة طيران) طلقة parachute (AERO ENG) مظلة تفــتح مــؤخــرة في الطائرة أثناء الحط لخفض سرعتها وتقصير مسافة الحط .

السحب (تصهيم هندسي) dragsaw (DES ENG)
منشار يؤدى عـمليـة القطع في أثناء شـوط السحب ، يستعمل في مكنات نشر الأشجار .

۲۸۷ - جملون تقوية (هندسة طيران)

drag truss (AERO ENG)

جَمَلون يركب أفقياً بين العوارض الأساسية لجناح الطائرة لتقوية بنيته ضد قوى المقاومة الإيرودينامية التير تؤثر فيه .

۲۸۸ - نسبة المقاومة إلى الوزن (هندسة طيران)

drag- weight ratio (AERO ENG)

نسبة المقاومة الإيرودينامية لقذيفة ما إلى وزنها
الكلى .

۲۸۹ - كبل تقوية (هندسه طيران)

drag wire (AERO ENG)

جـز، من الجَـمَلون في جناح طائرة ودعـامـتـه

يستخدم في تَحَـمُّل رد الفعل الخلفي الناشئ عن
المقاومة الايرودينامية للجناح .

dram (MECH) (میکانیکا) - ۲۹۰ - در هم (میکانیکا) وحدة تستعمل فی قیاس الکتلیة وتساوی فی النظام التجاری $\frac{1}{\sqrt{1}}$ من الأوقیة (أونس) أی $\frac{1}{\sqrt{1}}$ من الأوقیة فی النظام الصیدلی .

۲۹۱ - قدرة الجر (هندسة ميكانيكية)

drawbar horsepower (MECH ENG)
(أو القطر) القدرة المتاحة عند قضيب الجر (أو القطر)

في مؤخرة قاطرة أو جرار لجو العربات.

۲۹۲ - مقشط (تصمیم هندسی)

drawknife (DES ENG)

أداة لقسط الخسب نصلها طويل رفيع ، عقبضين متعامدين .

۲۹۳ - کَرّاءۃ (کَرّاکۃ) (هندسة میکانیکیۃ)

dredge (MECH ENG)

حَفًار عائم يستعمل في تنوسيع أو تعميق القنوات .

۲۹۶ - شحذ تهذیبی (هندسة میکانیکیة)

dress (MECH ENG)

١ - تشكيل حد القطع .

٢ - تهذيب حد أداة القطع ليستعيد شكله
 الأصلى .

۲۹۵ - ماء منساق (هندسة میکانیکیة)

drift (MECH ENG)

الماء المحمول مع الهواء المار في أبراج التبريد على هيئة رذاذ أو قطيرات .

٢٩٦ - ثقَّابة ضخور (هندسة ميكانيكية)

drifter (MECH ENG)

ثقابة بمطرقة هوائيسة لحفر الثقبوب حتى قطس ١١٥

۲۹۷ - مسمار إسفيني (تصميم هندسي)

driftpin (DES ENG)

مسمار مستدير مستدق يولج فى ثقبى جزءين معدنيين ليشد أحدهما إلى الآخر فيتمحور الثقبان .

۲۹۸ - عربة المثقاب (هندسة ميكانيكية)

drill carriage (MECH ENG)

مربة تسير على قضبان تحمل ثقابات صخور،
تستعمل في الحفر داخل الأنفاق الكبيرة (ويطلق عليها كذلك جمبو) .

۲۹۹ - ظرف مثقاب (تصمیم هندسی)

drill chuck (DES ENG)
. أداة لتثبيت المثاقب وما شابهها

۳۰۰ - جلبة مثقاب (تصميم هندسی)

drill collar (DES ENG)

جلبة تطوق المشقاب للمحافظة على تحوره مع عمود الإدارة .

(مندسة ميكانيكية) - ٣٠١ - تركيبة تغذية الثَتَّب (مندسة ميكانيكية) drill feed (MECH ENG)

تركيبة ميكانيكية تقوم بدفع المثقاب محورياً أثناء دورانه .

٣٠٢- محدد قياس المثاقب (تصميم هندسي)

drill gage (DES ENG)

رقيقة من الصلب بها ثقرب ذات أقطار عالية الدقة تستعمل لمراجعة أقطار المثاقب .

٣٠٣- محدد زوايا المِثْقَب (تصميم هندسی)

drill grinding gage (DES ENG)

أداة تستعمل لمراجعة زوايا المِثْقَب الحَازوني في
أثناء شحذها.

٣٠٤- مرشد ثَقُّب (هندسة ميكانيكة)

drill jig (MECH ENG)

نبيطة تُشَبَّت على المشغولات المتكررة لضبط
مواقع الثقوب بدقة عالية .

٣٠٥- عمود حفر (هندسة ميكانيكية)

drill stem (MECH ENG)

عمود طويل يثبت في نهايته مثقب جبهي يدور للحفر في أعماق التربة .

٣٠٦- تركيبة حفر (هندسة ميكانيكية)

drill string (MECH ENG)

مُعَدة حفر مكونة من أنبوب به أعمدة ثَقْب
وتنتهى بلقم حفر دَوَّارة للحفر في أعماق التربة .

۳۰۷- توافق قسری (بالدق) (تصمیم هندسی)

drive fit (DES ENG)

توافق يتم بإدخال عمود ذى قطر أكبر من قطر الثقب قسراً بالدق أو بالكبس.

٣٠٨- سُنبك كُمى (تصميم هندسي)

drive shoe (DES ENG)

جلبة من الصلب على هيئة كُم حادة الحافات ، تثبت في قاع أنبوب حفر بالدق .

٣٠٩- مُسنن الإدارة (هندسة ميكانيكية)

driving pinion (MECH ENG)

مُسنن (ترس) صغير يدير مُسنناً أو مجموعة من المسننات في آن واحد .

٣١٠ - مقاومة الاختراق (التغلغل) (ميكانيكا)

driving resistance (MECH)
مقاومة التربة للاختراق بواسطة خازوق يدفع
خلالها .

٣١١ - عجلة قائدة (هندسة ميكانيكية)

driving wheel (MECH ENG)

عبجلة تنقل عنزم الدوران إلى عبجلة أخرى منقادة .

٣١٢ - طائرة بلا طيار (هندسة طيران)

drone (AERO ENG)

طائرة يتم التحكم فيها عن بعد وأحياناً يبرمج مسارها سلفاً .

٣١٣ - جنبحات مائلة (هندسة طيران)

drooped ailerons (AERO ENG)
جنيسحات مفصلية تركب في الحافة الخلفية
لجناحي الطائرة بحيث تميل هذه الجنيسحات بزاوية
١٠ إلى ١٥ إلى أسفل عندما تكون عصا التحكُّم
في الوضع الحر .

٠ ٣١٤ - منظم (هندسة ميكانيكية)

droop governor (MECH ENG)

منظم لسرعة مكنة يعمل على تثبيتها في
حدود معينة بغض النظر عن تغير الحمل .

۳۱۵ - خزان یُتخلص منه (هندسة طیران) drop tank (AERO ENG)

خزان وقود في طائرة يمكن التخلص منه أثناء الطيران تخفيفاً للحمل.

٣١٦ - طريقة القطرة الساقطة (ميكانيكيا موائع)

drop- weight method (FL MECH)

طريقة تقدير التوتر السطحى بقياس وزن قطرة
من السائل معلقة من نهاية أنبوب وذلك في لحظة
انفصالها .

٣١٧ - مكبح برميلي (هندسة ميكانيكية)

drum brake (MECH ENG)

مكبح يتركب من لقمتين معدنيتين مبطنتين بمطنتين بمادة مقاومة للحرارة والبرى وتدفعان تجاه سطح أسطوانة المكبح لإيقاف حركتها أو إبطائها .

۳۱۸ - حدبة (كامة) برميلية (هندسة ميكانيكية)
drum cam (MECH ENG)
حدبة على هيئة برميل سطحها الكنتورى يحدد

حدبه على هيته برميل سطحها الكنتوري يحده حركة التابع .

٣١٩ - مُغَذِ برميلي (هندسة ميكانيكية)

drum feeder (MECH ENG)

أسطوانة برميلية دوّارة بها زعانف أو قواديس ، ترفع الأجزاء من مكان ما وتسقطها في مواقع أخرى محدّدة .

٣٢٠- مرشح برميلی (هندسة ميكانيكية)

drum filter (MECH ENG)

أسطوانة برميلية تدور داخل لباب خام ثقيل القوام فتنزع منه السائل بالتفريغ وتتخلف المادة الجامدة على هيئة كعكة (قرص) فوق غشاء مسامى في نهاية البرميل.

٣٢١ - محرك مزدوج الوقود (هندسة ميكانيكية)

dual- fuel engine (MECH ENG)

محرك احتراق داخلى يمكن تشغيله بأحد نوعين
من الوقود مثل الغاز الطبيعي أو البنزين .

٣٢٢- محرك تربيني بمروحة (هندسة طيران)

ducted- fan engine (AERO ENG)

محرك طائرة نقًاث بمروحة إضافية تركب أمام
الضاغط لتدفع الهراء الجوى خلال مسلك فينضم
هذا الهواء إلى الغاز الخارج من التربين لزيادة

٣٢٣ - قادوس قلَّاب (هندسة ميكانيكية)

dump bucket (MECH ENG)

قادوس كبير ببوابات تفريغ متحركة أسفله
يستخدم لنقل التربه ومواد البناء ويتحرك القادوس
برفع .

٣٢٤- عربة قَلاَّبة (هندسة ميكانيكية)

dump car (MECH ENG)

نرع من عربات السكك الحديدية الضيقة يمكن إمالتها للتفريغ .

٣٢٥- مضخة مزدوجة (هندسة ميكانيكية)

duplex pump (MECH ENG)

. مضخة ترددية باسطوانتين متوازيتين

۳۲۱- ضاغط میزدوج تیرادفی (هندسة هیکانیکیة) duplextandem compressor (NIECH ENG)

ضاغط بمكبسين أحدهما خلف الآخر مركبين على عمود واحد ويحركهما مرفق واحد .

٣٢٧- السَكَن (تصميم هندسي)

dwell (DES ENG)

جزء جانبية الكامة الذي يبقى عنده التابع ساكناً لفترة زمنية . مصطلحات فيي الچيولوچيا *

^(*) أعدتها لجنة الچيولوچيا بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته الرابعة بتاريخ ٢٨ من بُرُّرَال سنة ١٩٩٥ م . سنة ١٤١٥ هـ الموافق ٢٩ من مارس (آذار) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة الچيولوچيا

مقرراً	أ. د . مسحسمسد يوسف حسسن
عضوأ	أ. د. محمد الأمين بسيوني
	أ. د . على مـحـمـد الحـديدي
	أ. د. حافظ شمس الدين عبد الوهاب
	حـــ لوحي أشــ ف ســـد حـــد:

مصطلحات في الجيولوجيا

aboral surface السطح ضد الفموي

(apical surface انظر : السطح القمّى)

٧- سئة أعماق سحيقة

abyssal environment

أعماق البحر التى تزيد على ٢٠٠٠ متر وتسود فيها مجموعة من المؤثرات والعوامل الطبيعية والكيميائية والحيوية المختلفة من ضوء وحرارة وضغط وأحياء وحركة وأملاح وغازات ذائبة وغيرها.

٣- ثوران بركاني بري

aerial volcanic eruption

ثوران البراكين الذي يحدث فوق سطح الأرض بعيداً عن مياه البحار .

age sac -1

مدة من الزمن الجيولوجى تطلق على قسم من أقسام الحقبة (epoch) ترسبت فى أثنائها صخور المرحلة الصخرية التى تكافىء هذه المدة .

۵- متجمع کروی aggregate, globular

مجموعة من حبيبات معدنية متبلورة ذات ترتيب ذرى خاص ، وليس لها أوجة بلورية محددة ولكنها تحاكى شكل كرات صغيرة مختلفة حجومها .

٦-رباط خارجي خلفمامي

amphidetic ligament

الرباط الخارجي بصدفة المحاربات عندما يحيط بقرن الصدفة من أمام ومن خلف .

anaerobic الاهوائي -٧

أ) وصف للكائنات الحية التي لا تحتاج إلى الأكسجين.

ب) وصف للعمليات الحيوية التي تتم بدون الأكسجين الحر .

analysis,petrological حايل صخرى ٨ - تحليل صخرى

الاختبارات والتحاليل الكيميائية والمجهرية للصخور واستقراؤها لاستنتاج الخصائص العامة لها ، وتفهم الظروف المحيطة بنشأتها .

antagonism,biotic و تضاد (حيائي – ۹

علاقة بين اثنين من الكائنات الحية تحدث ضرراً لأحدهما أو لكليهما .

anti- skid treatment منع الزحلقة ١٠

إضافة بعض المواد التي قنع الانزلاق ، وذلك بنشر مواد معينة على سطوح الشوارع قنع تكون الجليد والانزلاق .

(faults,antithetic : انظر)

aperture عُتْحَة - ۱۲

ثقب في صدفة وحيدة المصراع.

١٣ - السطح القمي

apical surface = aboral surface

سطح الدرقة في الجلدشوكيات الهائمة يكون
إلى أعلى في أثناء الحياة . وهو يقابل السطح
الفموى الذي يمثل القطب الآخر للدرقة والذي يكون
إلى أسفل في أثناء الحياة .

١٤ - مِكْمَن ماء حوفي

aquifer = ground water reservoir مكمن صحرى أو مجموعة منه أو جزء منه تحت سطح الأرض يحوى ماءً صالحاً للاستخراج .

١٥ - المنظمة العربية للمعايرة

Arab Organization for Standardardization

areal aperture مسطية وسطية في المامي في في في المثقبات . أصداف بعض اللافقاريات كما في المثقبات .

argillite ارجيلليت ۱۷ – ارجيلليت

صخر حبيبات مادته من حجم الصلصال أو الغرين ، درجة قاسكه بين درجة قاسك هذه الصخور ودرجة قاسك صخر الاردواز ، وعتاز بتصفح يكاد يوازى مستويات التطبق . ومن الأرجيلليت ضروب عديدة تختلف باختلاف المادة اللاحمة التي تكون سليكية أو جيرية أو كربونية أو حديدية أو غير ذلك .

١٨ - طية غير متماثلة

asymmetrical fold

(fold, asymmetrical: انظر)

١٩ - النموذج الاطلنطي لخط الشاطيء

Atlantic type coastline

الساحل الذي ينشأ بالتصدع والطي مثل شواطيء المحيط الأطلنطي، وهي ليست موازية لاتجاهات امتداد السلاسل الجبلية.

auger مَفَّار - ٢٠

مثقاب دُوً ار يستخدم فى الحفر فيخرج الفتات الصخرى فى أثناء عملية الثقب دون استخدام سوائل ، كما يستخدم أيضاً فى حفر النقر التى توضع فيها كل من المتفجرات وأجهزة استقبال الموجات الزلزالية .

مصطلحات في الجيولوجيا

automorphic داتی الشکل – ۱۲ – داتی الشکل

معادن من الصخور النارية محددة بأوجه بلوراتها الخاصة بها .

(idiomorphic = euhedral : انظر أيضاً)

٢٣ - كنجلمرات القاعدة

basal conglomerate

الجزء الأسفل من تكوين جيولوجي أحدث عمراً عند سطح عدم التوافق ، ويتكون من كنجلمرات مستمد من كسارة من التكوين الجيسولوجي الأقدم .

bastard quartz الكوارتز الخسيس مصطلح يطلقه عمال المناجم على ضرب من الكوارتز الأبيض الزجاجي الخالي من المعادن الاقتصادية .

biogeography - الجغرافيا الاحيائية نوريع من علم الجغرافيا يختص بدراسة توزيع الأحياء على سطح الأرض وعلاقة بعضها ببعض (chorology)

۲۱ - حجر احیاثی (بیولیت) biolith

صخر تكون من مواد عضوية أو من رواسب أحيائية النشأة .

biomass الكتلة الاحيائية - ۲۷

وزن أو حجم الأحياء أو الحفريات نباتية كانت أم حيوانية أم كليهما في وحدة المساحة .

biotic antagonism - ۲۸ - تصادم (حیائی - ۲۸ - انظر : antagonism,biotic)

٢٩ - ضغط قعر البنر المتدفقة

bottomhole flowing pressure (B.H.: F.P)

الضغط المقيس عند قعد البشر في أثناء تدفق النفط . ويمكن أن يرمن إليد بالمختصر : (ض . قع . بئر . دفق) .

(flowing pressure : انظر أيضا)

bottom - set beds مجموعة الطبقات في المكونات الدلتية التي مجموعة الطبقات في المكونات الدلتية التي تتراكم في القاع بعيداً عن الشاطىء ، وهي تتكون من مواد فتاتية دقيقة الحجم وهذه المجموعة من الطبقات لها الميل نفسه الذي لقعر الترسيب ، ويكون في الغالب أفقياً .

carbonation – کَرْنَیَة – ۳۵

(carbonatation : انظر)

٣٦ - الدور الكربوني

Carboniferous period

الدور الخامس من حقب الحياة القديمة (الباليوزوى) ويرجع الاسم إلى وفرة الفحم بين صخوره وهو بقايا النباتات المزهرة التى بلغت ذروة انتشارها في أثنائه . وقد انتهى ذلك الدور منذ حوالي ٢١٥ مليون سنة .

cardinal area رقعة أساسية - ٣٧

(interarea ينية)

عمل الخرائط مثل الخرائط الجيولوجية التى توضح نتائج دراسة الجيولوجيا في المناطق المختلفة.

٣٩ - سَمَنتُة البطائة

casing cementation

دفع الأسمنت بين أنبوب التبطين وجدار البئر لتثبيت الأنبوب بالجدار ومنع رشح أية سوائل غير مرغوب فيها من صخور التكوين إلى داخل الأنبوب.

brittle deformation تحرف تهشمي - ٣١

التحرف الذى قمثله المرحلة الثالثة من منحنى الجهد والتحرف ، ويبينه الجيزء الشائى من الانحناء ، ولا يزول التحرف الناشئ فى الصخر بين حدود هذه المرحلة بزوال الشقل الواقع عليه ، وينهار أو ينكسر عند نهاية هذه المرحلة .

Cambrian period الدور الكَمْبرى - ٣٧

الدور الأول من حقب الحياة القديمة ويمتد من . . 6 إلى . ٧٥ مليون سنة قبل الآن . والاسم مشتق من كلمة « كامبرا » وهى الاسم الرومانى لمنطقة « ويلز » حيث اكتشفت صخوره لأول مرة . وتعد هذه المرحلة مرحلة دالة في العمود الجيولوجي إذ ببدايتها انتشرت الحياة على الأرض واستمرت حتى الآن .

carat قبراط ۳۳

وحدة وزنية للأحجار الكريمة تساوى ٢٠٥ . ٠ من الجرام .

٣٤ - كَرُبِّنَة

carbonatation = carbonation

عملية كيميائية تتحد فيها الصخور أو المعادن بثانى أكسيد الكربون من الجو أو من الماء فتتغير إلى معادن أخرى ، ومثال ذلك تغير الصوديوم أو البسوتاسيسوم الذى يوجد بمعظم المعادن إلى كربونات .

دغ – نظرية الكوارث 4 – نظرية الكوارث

قول بأن التغيرات الجيوليوجية ترجع إلى كوارث فجائية تبيد الحياة في عصر ما وتهيىء الظروف لحياة أخرى .

cave flower الكهف حرة الكهف

بلورات من الجبس أو الإبسوميث توجد على هيئة رواسب مستطيلة ومنحنية تتدلى من جدران الكهف.

٤٢ - لاكوليثات أَرْزيّة

cedar- tree laccolith

كتل من الصخور النارية تشبه في الشكل شجرة الأرز .

٤٣ - مركز التماثل (في البلورة)

center of symmetry (of a crystal)

نقطة وهمية في مركز البلورة ، على أبعاد
متساوية من الأوجة البلورية والعناصر الأخرى
المتناظرة حولها .

44 - الراسقد ميات طائفة من الرخويات باد أغلبها ، وتتميز بتحول أجزاء من الرأس إلى زوائد تشبه الأقدام .

ده - ظرِ آن (تشرت) ده - غرِ آن (تشرت)

حجر سليكى ، صلد ، مكسره شظوى ، يوجد على هيئة سطائح متبادلة مع طبقات من الصخور الرسوبية الجيرية في العادة . استعمله الإنسان الأول في صنع آلات الصيد .

٤٦ - طيات سبعاوية - طيات مشرشرة

chevron folds = zigzag folds

طيات زاوية حادة جداً فى الصخور السطيحية،
وهى عادة ذوات أبعاد قصيرة وتنشأ من حركات
الانفصام فى طبقات متجانسة الميل.

دhorology کورولوجیا ۴۷ – کورولوجیا

(انظر : جغرافيا أحيائية biogeography)

chromite کرومیت

معدن من مجموعة الإسبينيل ، تركيبه الكيميائى : (ح كر γ أ $_{3}$) (Fe Cr $_{2}$ O $_{4}$) ($_{1}$) ($_{2}$ $_{3}$ الكيميائى : (ح كر γ أ $_{4}$) ($_{4}$ الرئيسى للوراته متساوية الأبعاد . ويعتبر الركاز الرئيسى للكروم والذى يستخلص منه بطريقة اقتصادية إما باختزال الخام المطحون بالكربون فى الفرن وإما بعملية « جولدشميت » الحرارية .

cirque قارة – ٤٩

أرض واسعة محفورة في شكل دائرة ناقصة مدرجة الجوانب تنتج من فعل الجليد في المناطق الجبلية وتُكوِّن منابع الشلاجات الوادية . وقد توصف بها أودية أصلها غير ثلجي وعندئذ تسمى « طوقة » .

cleavage : تصفح: (۱) - ۵۰

بنية ثانوية تنتظم بها معادن الصخر بحيث تستقر بأطوال محاورها عمودية على اتجاه الضغط الشديد ليصبح الصخر صفائح يمكن فصل بعضها عن بعض في مستوى عمودى على اتجاه الضغط.

ويحدث ذلك غالباً في الرسوبيات الدقيقة الحبيبات كالطين والصلصال والطفل.

(ب) تفلق:

مستويات في بعض المعادن كالهورنبلند والأوجيت تعكس الترتيب الذرى الداخلي .

closure of a fold الطية الطية الطية المسافة الرأسية بين قمة بنية تحديثية وأدنى مستوى يمكن أن يرسم عنده خط كنتور مغلق حولها .

coal measures تكاوين الفحم

متكونات جيولوجية معينة تحوى راقات هامة اقتصادياً من الفحم متعاقبة مع طبقات الطفل وحجر الرمل .

columella عُمَيِّد - ۵۳

(۱) في المرجان (in corals) :

عمود هيكلى صغير يحتل محور الكأس فى المرجان وقد يكون صلباً مصمعتاً أو ذا نسيج اسفنجى ، وقد تتصل به الأطراف القريبة للحواجز أو يقوم منفصلاً مستقلاً عنها .

(ب) في القواقع (in snails) :

قائم هيكلى وسطى فى أصداف البطنقدميات الحلزونية القائمة ينتج عن التحام الأسطح الداخلية للحويًات.

٥٤ - هيئة يلورية عمدانية

columnar crystal habit

(crystal habit,columnar : انظر)

٥٥ - تَمَفَصُّل عمداني

columnar jointing

تَفَسُّخ الصخر فى شكل أعمدة ، ويَغْلِب أن يكون توزيع المفاصل وشكل العمد سداسياً وتعتبر شقوق تقلص نتيجة للتبرد كما فى صخور البازلت .

concentric faults مدوع متمركزة – صدوع تنتظم تقريباً حول مركز مشترك .

۵۷ - شقوق متمركزة = كسور متحدة المركز (= دائرية)

concentric fractures

نظام من شقوق أو كسور في الصخور تكون منتظمة تقريباً حول نقطة مركزية.

٥٨ - نظام مفاصل مقترنة

conjugate joint system

نظام من المفاصل في مجموعتين مرتبتين حول مظهر تركيبي واحد أو حول محور ضغطي مرجع.

contact twin توام بقاس - ۵۹

بلورة توأم تتكون من جزأين يلتصقان عند مستوى تركيب مستوي يتماثل حوله جزءا البلورة كما في الجبس .

٦٠ - رصيف قاري

continental platform

(continental shelf انظر : رف قاری)

٦١ - رَثُ قارى = رصيف قارى

continental shelf = continental platform

الجزء المنبسط والقليل الانحدار من القارة فيما بين خط الشاطىء والمنحدر القاري . ويصل عمقه إلى نحو ٢٠٠ متر تحت مستوى سطح البحر .

continental slope منحدر قاری - ٦٢

جزء القارة الذي ينحدر في البحر بعد الرف القاري عند عمق نحو ٢٠٠ متر فأكثر .

(continental shelf الرف القارى) انظر أيضاً : الرف القارى

coprolites حوبرولیت - ٦٣

الإخراجات المتحجرة للأسماك والزواحف والثديبات البائدة ، والمادة الغالبة فيها فوسفات الكالسيوم ، ومن ثم تكتسب قيمة اقتصادية بين الأسمدة ، ويوجد بكثرة في صخور الفوسفات .

دore ۔ لُبُ صَخْری - ٦٤

(core sample عينة لبية)

core analysis تحليل اللب الصخرى

إجراء التحاليل اللازمة لتحديد الصفات الفيزيقية والتركيب الكيميائي للعينة الأسطوانية المستخرجة من الحفر.

٦٦ - عينة لُبِيَّة = لُبُ مَخُرى

core sample = core

جزء أسطواني من المتكونات الجيولوجية التي تصادفها لقمة الحفر ، يجمعها جراب اللُّهُ .

۲۷ - تَأَ كُلُ

تَأكُّل الصخر بالفعل الكيميائي للماء وما فيه من مواد ذائبة أو عالقة به .

(chemical weathering : انظر أيضاً)

مرة النُوَّمة crater lake

بحيرة مستدية تشغل فوهة بركان خامد ، منسوبها أكثر انخفاضاً من منسوب مياه المنطقة المحيطة بها .

crenulations - تَوَاعيد

طيات تركيبية طول الموجات فيها لا يتعدى بضعة مليمترات ، وتوجد أساساً فوق طيات على مقياس كبير .

۷۰ - نَحْمُ مَنکْشفَی crop coal

راسب فحمى منكشف على السطح الخارجى للأرض بحيث يمكن استخراجه بطرق التعدين السطحية المكشوفة.

٧١ - وحُدَة قَطُّف الخَام

crude topping unit

وحدة تقطير تستعمل في فصل المقطرات الخفيفة من النفط الخام.

۳۷ - مینه بلوریه رقانتیه - مینه بلوریه ورقیه crystal habit,lamellar = foliated crystal habit

صورة البلورة الرقيقة المفرطة الانبساط.

cymoid structure بنية سناهانية - ٧٣ عرق خام على شكل قرس .

٧٤ - نزع اسفلت الزيت

de - asphalting the oil
عملية تخليص الزيرت من الأسفلت .

dedolimitization خزع الدينة 🗸 🗸 🗸

تغير الدولوميت إلى كالسيت وبريكلاز أو إلى الكالسيت ، ويتموه الأخير عادة ليُكون البروسيت كما في رخام البروسيت .

۷۲ - تَحَرُّف تهشمی = تحرف لامنعکس deformation,brittle = irreversible deformation

(brittle deformation : انظر)

٧٧ - تَحَرُّفُ الانعكاسي

deformation, irreversible

(انظر : التحرف التهشمي brittle deformation)

denudation عوية – ٧٨

مجموعة العمليات الطبيعية التى تؤثر فى الصخور وتنتهى بتخفيض الارتفاعات على وجه الأرض ، وتنقسم إلى التجوية والنقل والحت .

- 1

۸۶ - فصلة

أدنى درجات عدم التوافق ، والفصلة لا يسهل تعرفها عملياً ولكنها ثابتة من الوجهة النظرية . وهى الفارق الذى يفصل بين الطبقات على هيئة أسطح الطبقية ، إذ تبدل على فترة جيولوجية لا متناهية القصر فيمكن إهمالها ، وتدل على ترقف مؤقت بسيط في الترسيب .

٨٥ - التمايز الصُّماري

differentiation, magmatic

diastem

انفصال مراحل صخرية متعاقبة من صهارة مشتركة نتيجة لتبردها التدريجي .

۸۱ – هرم منعکس سداسی مزدوج

dihexagonal bipyrami

شكل مقفل من الطائفة السوية في النظام البلوري السداسي ، بتكون في الحالة السوية من أربعة وعشرين وجها كل منها في شكل مثلث مختلف الأضلاع يقطع المحاور الأربعة على أبعاد مختلفة. والبارامترات: { ن أ : ع أ : أ : م ج } ، والدليل (ه ك و ل) والرمز { ه ك و ل } .

dilatancy الاتساعية - ۸۷

ظاهرة استعادة ترتيب الجسيمات فى الصخور الرملية غير المتماسكة بحيث تصير حجوم الفراغات التى بينها أكبر ما يكن ، فيزداد بذلك حجم الصخر نفسه .

deoil the wax - نزع زیت الشمع - ۷۹

عملية فصل الزيت عن الشمع بالتبريد .

۸۰ - مکثف تجزئة dephlegmator

مكثف يسمح بارتداد المقطرات الثقسيلة والشوائب وبمرور أبخرة المقطرات الخفيفة .

۱۸ – الترسيب deposition

ظاهرة يترتب عليها تراكم مفتتات عوامل التعرية .

diagenesis عبر ما بعدی - ۸۲

كل التغيرات الكيميائية والفيريقية والبيولوجية التى تتأثر بها الرسوبيات مباشرة بعد الترسب وفي أثناء تحجرها وبعده باستثناء العمليات السطحية (مثل التجوية) وعمليات التحول والترسب.

diagonal joints مفاصل قطرية ۸۳

شقوق يقع مَضْرِب الواحد منها بين مَضْرِب الميل وميل الطبقات التي يوجد فيها .

dip - joints الميل - ٨٨ - مفاصل الميل مجموعة مفاصل في طبقات رسوبية مائلة ، مضربها مواز لميل الطبقات .

٩٠ - ثنائى الاثنى عشر وجها شبة منحرف الاوجه diploid

(dyakisdodecahedron : انظر)

۹۰ - منحدر الميل
 سطح الأرض إذا كان منحدراً بدرجة واتجاه
 مساويين لدرجة واتجاه ميل الطبقات

٩١ - التشوه والاتساع

distortion and dilation

التشور، - في الجيولوجيا البنائية - هو التغير في الشكل الذي يحدث من عملية الانفعال . والاتساع هو التغير في الحجم الناتج من العملية نفسها .

47 - فروع النهر 47 النهر نحو النهر نحو المجارى الرئيسية التي تحمل مياه النهر نحو المصب .

97 - طائفة الهرم المنعكس الرباعى المزدوج ditetragonal bipyramid class الطائفة من النظام البلورى الرباعى التى تحتوى على أكثر عناصر التماثل فيه ، فيكون في كل

بلورة خمسة محاور بخمسة مستويات ومركز قاثل . وأشكال الطائفة سبعة : منها ثلاثة منشورية وثلاثة هرمية وشكل منسطح .

٩٤ - الطائفة النصفية الرباعية المزدوجة

ditetragonal hemimorphic class = ditetragonal polar class

(ditetragonal pyramidal class : انظر)

۱۹۵ - الطائفة القطبية الرباعية المزدوجة ditetragonal polar class = ditetragonal hemimorphic class

(ditetragonal pyramidal class : انظر)

۹۱ - منشور رباعی مزدوج

ditetragonal prism

شكل في النظام الرباعي مفتوح ، منشوري يتكون من ثمانية أوجه مستطيلة كل وجهين منها متشابهان متقابلان على جوانب المحور جالرباعي التماثل ويقطعان المحورين أ ، ب في حدود الدليل (هدك صفر) والرمز (هدك صفر) .

٩٧ - طائفة الهرم الرباعي المزدوج

= الطائفة النصفية الرباعية المزدوجة

= الطائفة القطبية الرباعية المزدوجة

ditetragonal pyramidal class

- = ditetragonal hemimorphic class
- = ditetragonal polar class

طائفة بلورية غير سوية من النظام البلورى الرباعى تحوى من عناصر التماثل محوراً واحداً رباعى التماثل هو المحور الرأسى ج، وأربعة مستويات تماثل رأسية: اثنان منها محوريا واثنان قطريان وليس لها مركز تماثل

٩٨ - الهرم المنعكس الثلاثي المزدوج

ditrigonal bipyramid

شكل بلورى من الطائفة الثلاثية المزدوجة ذات الهرم الثنائى غير السوية من النظام البلورى السداسى ، مقفل يتكون من اثنى عشر وجها هرمية كل منها برسم مثلث والدليل (ه ك و ل) والبارامترات { ن أ : ع أ : أ : ج } .

٩٩ - طائفة الهرم المنتعكس الثلاثي المزدوج (نموذج البنيتويت)

ditrigonal bipyramidal class (benitoite type)

طائفة غير سوية من النظام البلورى الشلاثى تحوى من عناصر التماثل أربعة مستويات: واحد منها أفقى والثلاثة الأخرى رأسية قطرية، وأربعة

محاور تماثل: واحد منها ثلاثى التماثل هو المحور البلورى ج، وثلاثة ثنائية التماثل وليس بها مركز تماثل، ومثالها بلورة « البنيتويت ».

۱۰۰ - منشور ثلاثی مزدوج

ditrigonal prism

١٠١ - طائفة الهرم الثلاثي المزدوج

ditrigonal pyramidal class

(انظر : الطائفة النصفية المزدوجة (hemimorphic ditrigonal class

diviner = dowser منقن - ۱۰۲

شخص يدًّعى - عن حدس وتخمين - القدرة على كشف وجود البترول أو الغاز أو المياه أو الخامات المعدنية تحت سطح الأرض.

divining rod عصا القنقن - ۱۰۳

عصا تتخذ من فرع شجرة أو نحوه ويُزعم أن لها صفات سحرية عندما يستعملها القنقن ، والمفروض أن تميل عندما تكون فوق خام أو بترول أو مياه بحسب تخصص العَرَاف أو القِنْقن .

۱۰۶ - مسقوف (بلورات)

dome (crystallography)

شكل بلورى مفتوح فى النظام المعينى القائم (orthorhombic system) ، يتكون من أربعة أوجه بلورية يقطع كل منها المحور البلورى جوأحد المحورين الأفقيين ويوازى المحور الأفقى الآخر .

ويسمى المسقوف عادة باسم المحور الذى يوازيه ، فهناك المسقوف أ (المسقوف الصغير) معاملاته (صفر ك ل) والمسقوف ب (المسقوف الكبير) معاملاته (هـ صفر ل) أى أن البارامترات هى { ٥٠ أ : ن ب : م جـ } عـلى الترتيب .

dome (structure) (بنائية - ۱۰۵

الطبقات محدية غيل فيها الطبقات بقدر متساور من نقطة معينة إلى الخارج في جميع الانجاهات.

٢ - قمة جبلية مستديرة مغطاة بالصخور
 تشبه قبة المسجد تقريباً .

٣ - قبو في قعر المحيط محدود المساحة ترتفع
 جوانبه بزوايا حادة إلى إرتفاع يزيد على ٢٠٠ متر
 من سطح الماء .

کل هیئة بنائیة تتمیز برفع محلی یکون
 دائری المقطع تقریباً مثل قباب الملح .

dowser __ قَنْقن - ۱۰٦

(diviner : انظر)

drusy اتتونى ۱۰۷

١ - لفظ يطلق على الصخور التي تحتوى على نتوءات عديدة .

۲ - لفظ يطلق على هيئة التجمع البلوري
 الذي يغطى سطحه طبقة من البلورات الناتئة .

durain مادران ۱۰۸

غوذج حجرى للفحم يتميز ببريقه الخابى ، لونه بين البنى والرمادى والأسود ، ومكسره حُبيبى . ويوجد فى أحزمة سمكها قد يصل إلى سنتيمترات عديدة .

۱۰۹ - ثنائی الاثنی عشر وجماً شبه منحرف الاوجه dyakisdodecahedron

شكل بلورى مقفل من النظام المكعبى من الطائفة غير السوية يتكون من أربعة وعشرين وجها شبه منحرف ودليل الوجه فيه (ه ك ل) .

enclosures مُكَتَنفات ۱۱۰

(انظر : inclusions)

١١١ - مادة مثلجية جُوانية

englacial material

حطام صخرى يحمله الجزء الأسفل من المثلجة ويدفعه إلى الأمام ، يتخلف بعد انصهار الجليد .

١١٢ - ركام مثلجي جُواني

englacial moraine

مواد ركامية محمولة في داخل جليد المثلجة .

epeirogenic fold میة إبیروجینیة ۱۱۳

(fold, epeirogenic : انظر)

escutcheon مُفْيِرَّة - ۱۱۶

منخفض بيسضى الشكل فى سطح صدفة المعاريات ، استطالته تتجه من أمام إلى خلف ، ويقع خلف القرون وعيز مؤخر الصدفة .

١١٥ - قعيرة إقليمية بينية بركانية

eugeosyncline

تقعر إقليمى بينى ذو حركات كبيرة يلازمها نشاط بركانى .

euhedral الشكل – ١١٦ – ذاتي الشكل

(automorphic : انظر)

(idiomorphic: انظر أيضا)

euryopic fossils حفريات لا سحنية - ۱۱۷

حفريات تمثل طرز الأحياء القليلة الحساسية لعوامل البيئة والبطيئة التكيف لها ، لذلك فهى تصلح حفريات مرشدة إلى أعمار الطبقات وصالحة لربط الطبقات زمنيا بعضها ببعض .

۱۱۸ - رواسب التبخر

evaporation sediments

(evaporites : متبخرات)

١١٩ - متبخرات (رواسب التبخر)

evaporites (evaporation sediments)

معادن تترسب نتيجة للتركيز بعملية البخر.

evolute shell مدفة مفتوحة - ١٢٠

صدفة يؤدى اتساع الالتفاف فيها إلى وجود سرة واسعة بها .

١٢١ - علم الحفريات التطوري

evolutive palaeontology

(palaeontology علم الحفريات)

fabric of rocks السيخ الصخر ۱۳۲ - النظام الذي تتخذه الوحدات المكونة للصخر استجابة للحركات و الضغوط التي تتعرض لها ، وتتحكم في مظهره الخارجي .

١٢٣ - فنجلومرات = كنجلومرات السفوح

fanglomerate

= piedmont conglomerate

رواسب مروحية غليظة مكوناتها أكبر من الجرول وأقل منه في درجة الاستدارة ، وهي تتراكم على مسافات غير بعيدة لاتزيد على خمسة كليومترات من الجروف الجبلية الوعرة ، وتنقلها السيول القوية إلى أماكنها ،

fault embayment حديم صدعى أو بين منطقة غائرة في وسط حزام صدعى أو بين صدعين يدخلها البحر ، ومن أمثلة ذلك خليج السويس .

faulting اتصدع ۱۲۵

تكسر الصخر بقوة الشد أو الانضغاط.

faults,antithetic صدوع ضدية – ۱۲٦

صدوع عادية صغيرة تميل نحو الصدع الرئيسى في اتجاه مضاد لاتجاه ميل الطبقات .

faunal dominance سیادة فونیة ۱۲۷

التفوق الكمى لنوع ما فى جماعة حيوانية ،

ويعبر عنه بنسبة مئوية هى نسبة وفرة وجوده

بالمقارنة بغيره من حيوانات الجماعة .

faunal variability تنوع فونی ۱۲۸

دالة إيكولوجية تعتمد على عدد أنواع الأحياء في بيئة معينة ، وتُعَرَّف بأنها عدد الأنواع التي تشكل في مجموعها نسبة ٩٥ ٪ من الجماعة كلها .

feather joints مفاصل ریشیة ۱۲۹ - مفاصل ریشیة

مجموعة من المفاصل الصغيرة تتشعب على جانب صدع كبير على هيئة الريشة .

مصطلحات في الجيولوجيا

feeder - جهاز الإمداد

الجهاز الذي تدخل عن طريقه الخامات إلى خط التصنيع .

feed stocks الإمداد ١٣١ - خامات الإمداد رصيد التموين أو كمية الخامات التي تدخل

في عملية ما .

قلىلة.

fissility - تَفَسُّخْيَّة - ١٣٢ - خاصية الانفلاق السهل على مستويات متوازية

خاصية الانفلاق السهل على مستويات متوازية مندمجة .

fissure - سَقُّ - ١٣٣ مَقُّ السخور ، أو مجرد شَقُّ واسع أو ضيق في الصخور ، أو مجرد فاصل فيها أو شق لا بتجاوز سنتيمترات أو أمتار

fissure eruptions - كالمنوق الشوق الأرضية تدفق الحسم (اللأبة) من الشقوق الأرضية فتنتشر وتغطى مساحات شاسعة .

fissurine aperture مُتَحَةً شُقيَّةً ١٣٥

فتحة على هيئة الشق في هيئة أصداف المنخربات ، وقد تكون طولية أو مستعرضة .

fistulaet shell - صدفة ناسورية حدف المسابكة تشبه صدفة ذات ثقوب ودروب متشابكة تشبه الإسفنج .

fixed roof tank السقف 1۳۷ - صهريج ثابت السقف خزان لا يتحرك سقفه بتغير كمية السائل المخزون فيه .

flat joints مفاصل مسطحة ١٣٨

مفاصل فى الصخور النارية تميل بمقدار ٤٥ درجة أو أقل وتتجه اتجاهات عشوائية بالنسبة إلى غيرها .

flow banding الانسياب ١٣٩ - تشريط الانسياب

بنية فى الصخور النارية تنشأ فى الصهارة أو اللابة ، وعندما تتصلب تكون على هيئة طبقات متبادلة مختلفة التركيب المعدنى ، وهى على شكل أشرطة .

flow gneiss الإنسياب ١٤٠

ضرب من النايس تنشأ بنيته نتيجة لانسيابه في جسم ناري قبل قام التصلب.

الا - سطيحة الانسياب الكامل للصهارة .

flow texture انسیج انسیاب ۱۶۲

نسيج يتميز بنمط متموج أو لولبى ، تتوجّه فيه المعادن الصفائحية أو المنشورية على امتداد خطوط الانسياب في الصخور النارية الدقيقة الحبيبات أو الزجاجية .

السياب مجموعة السياب مجموعة الأصل أو سطائح لابية الأصل أو سطائح تدفق التجت من مقذوفات بركانية تكونت أثناء تدفق بركاني واحد .

flushing oil - زیت الغسیل - ۱۶۶

زيت يدفع تحت ضيفط لتنظيف الآلات وللتخلص من بقايا الزيوت المستعملة ومن الرواسب المتخلفة بها .

flush valve مِمَامِ الغُسيل – ١٤٥

صِـمَـام الجهاز الذي يدفع من خـلاله زيت التنظيف.

fluviatile facies سَحْنَة نهرية - ١٤٦

مجموعة الخواص الليثولوجية والبيولوجية التي تتميز بها الرواسب النهرية المنشأ .

العرب النه المرابعة الخواص الليشولوجية والبيولوجية والبيولوجية والبيولوجية وغيرها التى تتميز بها الرواسب التى تتكون عند ملتقى بالبحر .

۱٤٨ – مُصَمَّر - ١٤٨

مادة تخلط بأخرى بنسب معينة لخفض نقطة انصهارها ، ومثال ذلك كربونات الصوديوم ، كما يستعمل الحجر الجيرى في صهر خامات الحديد السليكية .

١٥٤ - هيئة بلورية ورقية

foliated crystal habit

(انظر : هيئة بلورية رقائقية (lamellar crystal hobit

100 – الشكل (= شكل المجالوسفير

form A = megalospheric form

(انظر : المجالوسفير megalosphere)

١٥٦ - الشكل ب = شكل الميكروسفير

form B = microspheric form

(انظر : الميكروسفير microsphere)

fossa (Astrogeology) - هَزْمَة كُوكبِية المُخدِد الله - ١٥٧ انخفاض طبوغرافي ممتد على سطح كوكب المريخ ، ويشبه أخاديد الأرض .

fossa (Geotectonic) مَزْمة قارية الخفاض قليل عريض مغطى بالماء يحيط الختل القارية ، تتجمع فيه الرواسب الفتاتية الواردة منها . واستمرار ذلك على طول الأحقاب الجيولوجية من شأنه أن يؤدى إلى استمرار هبوط قاع الهزمة حتى يصير مصدر ضعف في هذا المكان من القشرة الأرضية مما قد يؤدي إلى تشقق الكتلة القاربة نفسها .

fodinichnia آثار مَرْعُسَكَنية 1٤٩

جحور حفرية تصنعها الأحياء نصف الجالسة من آكلات الرواسب ، وتنم عن عمليات البحث وراء الطعام والمأوى .

۱۵۰ - طبعة

بنية جيولوجية في الصخور تنشأ رد فعلم للحركات الأرضية ، تستجيب لها الصخور بالانثناء إلى أعلى أو إلى أسفل .

fold,asymmetrical عير متماثلة - ١٥١

طية يميل أحد جناحيها بزاوية مختلفة عن زاوية ميل الآخر بالنسبة إلى محور الطي .

fold,epeirogenic مية إبيروجينية – ۱۵۲

طية إقليمية ينشأ عنها بروز مساحات برية

۱۵۳ – مِتَوِّرِقَ ۱۵۳

مصطلح عام يطلق على الصخور الصفائحية مثل الشيست والنايس .

fossa (paleontalogy) نقرة - ۱۵۹

منخفض على سطح التعشيق فى الأقراص الجنوعية للزنبقانيات لتثبيت العضلات أو الأربطة .

۱٦٠ - موطن رفاتی (بیوتوب حفری)

fossil biotope

مساحة من سطح الراسب على مستوى التطبق يحتلها مجتمع رفات عمل العشيرة الأحيائية التى كانت تحتل المساحة نفسها في أثناء الحياة تمثيلاً تقريبياً.

freshet ' نیض - ۱۳۱۱

إرتفاع منسوب النهر بسبب هطول الأمطار الغزيرة مدة طويلة ، أو بسبب ذوبان الجليد في منطقة المنبع . كما يطلق المصطلح على النهير المندفع بسرعة في البحر أو البحيرة .

fresh feed عديد جديد

خامات أو مواد وسيطة مضافة إلى خط التصنيع .

١٦٣ - فرجة صدعية

gap (in faulting)

الانفصال الأفقى فى الطبقات نتيجة للتصدع ، يكن قياسه بموازاة مضرب الصدع .

gash fractures مُقَوِق شَدِية - ١٦٤

شقوق مقاطعة للصدع أو نطاق التصدع ، وهي كسور ناشئة عن الشد .

١٦٥ - نسبة الغاز إلى الزيت (ن غ ز)

gas- oil ratio (GOR)

النسبة بين حجمى الغاز والزيت فيما تنتجه البئر .

١٦٦ - وحدة معالجة الغاز

gas processing unit

أجهزة تعالج فيها الغازات بالطرق الكيميائية لتحويلها إلى نواتج أخرى .

geofracture مق عظیم ۱۹۷

شق أرضى على مقياس عظيم ، وهو بالغ القدم ويفصل كتلاً عظيمة من القشرة الأرضية بعضها عن بعض ، وينشأ عنه فيما بعد نشاط تكتونى .

geomorphology - بيومورفولوجيا - ١٦٨ علم يدرس أشكال سطح الأرض من مرتفعات ومنخفضات وغيرها وعلاقتها بالناحية الجيولوجية .

geosyncline عَعَيرَةٌ عُظْمَى - ١٦٩

تقعر إقليمى فى القشرة الأرضية يُكُون قاع ترسيب بحرى هائل ، ويكون فى الأغلب مستطيلاً ويصل طوله مئات وآلاف الكيلومترات . تتجمع فيه صخور رسوبية وبركانية بسمك آلاف الأمتار . والقعيدة العظمى إحدى مداحل الحركات الأوروجينية .

١٧٠ - الممال الحراري الارضي

geothermal gradient

معدل تغير درجة الحرارة مع العمق مقيساً بالدرجات المثوية المنسوبة إلى وحدة الأطوال.

geyserite - جيزاريت

رسوبيات سليكية تتكون حول الفوارات.

globular aggregate متجمع کروی – ۱۷۲

(aggregate, globular : انظر)

gonotheca غلاف منسلي - ١٧٣

فرد منتفخ على هيئة شكل برميلى يقع تحت نقطة التنفرع بين فروع المستسعمرة الخطية الجرابتولوتية ويقال إنه كان يحوى فرداً أنثوياً للوظائف التناسلية في مستعمرات تلك الحيوانات البائدة .

gouge الصخور ١٧٤ - طحين الصخور

المادة الصخرية المسحوقة التى تتكون نتيجة لحركة الصدوع وطحنها للصخور . وهى من العلامات الطبيعية التى يستدل بها على وجود الصدوع .

١٧٥ - رواسب مفروزة

graded (sorted) sediments

الرواسب السائبة أو الملتحمة المكونة من
حبيبات ذات درجة حجمية واحدة تقريباً.

١٧٧ - كنجلومرات جَرْ وَقى

graywacke conglomerate

كنجلومرات ردىء الفرز مكوناته الأساسية مختلفة الطبيعة الحجرية ، تتكون من قطع الجرانيت والصوان والصخور المتحولة وبعض الحجر الجيرى ، والوسط اللاحم فيه من مواد كلوريتية غرينية أو طينية .

١٨٣ - طوابع البَرَدَ

hailstone imprints

فجوات صغيرة يحدثها حجر البرد الساقط على سطح صخر لين ، وهى فى العادة أوسع وأعمق وأقل انتظاماً من آثار قطرات المطر.

١٨٤ - نموذج الثوران الهاواي

Hawaiian type of eruption

ضرب من الثوران البركانى تفيض فيه كميات كبيرة من اللابة البازلتية المنسابة التى تكون عادة على هيئة نافورات لابية تنبثق من شقوق على جوانب البركان . وينسب هذا النموذج إلى جزيرة «هاواى » حيث توجد مثل هذه البراكين .

hematite ميماتيت - ۱۸۵

معدن يتبلور فى النظام السداسى على هيئة بلورات معينية ، ويوجد على هيئة كتل أو سرئيات، ولونه أحمر أو بنى إلى أحمرار أو أسود . صلادته بين ٥,٥ و ٥,٦ ، ووزنه النوعى مرتفع ، وهو معتم أو فلزى البريق وصيفيه الكيميائية (ح ٧ أ س) ، وهو أهم معدن يدخل فى تكوين خامات الحديد .

١٧٨ - منسوب المناء الجوفي

ground water level = water table

(ground water surface : انظر)

١٧٩ - مكمن المساء الجوفي

ground water reservoir

(aquifer : انظر)

١٨٠ -- التصرف السطحى للمناء الجوفي

ground water runoff

حركة جزء من الماء الجوفى يتصرف بواسطة المجارى المائية السطحية .

١٨١ - منسوب الماء الجوفي

ground water surface = ground water level = water table

المستوى الذى تتشبع فيه الصخور والتربة تحت سطح الأرض بالماء .

gypsum – ۱۸۲

معدن متبلور مكون من كبريتات الكالسيوم المائية صيغتها الكيميائية (كاكب أع γ يد γ أ) (CaSO4 2H $_2$ O) يتبلور في نظام الميل الواحد ، وبلوراته في الغالب شفافة أو ليفية أو صفائحية . صلادته γ ، وزنه النوعي خفيف ، وتفلقه واضح ، وبريقه حريري أو زجاجي .

١٨٦ - نصف مسقوف الواجهة = نصف مسقوف

hemi b- dome = hemi front dome = hemi - orthodome

افقي

شكل مفتوح من الطائفة السوية من النظام البلوري الأحادي الميل ، يتكون من وجهين فقط كـــل منهما يــوازي المحبور ب ، وبــار امترته (أ: 50 ب: نج). وهو إما منوجب يحصر الزاوية بيتا الموجبة ودليله (هـ صفر ل) ، وإما سالب يحصر الزاوية بيتا السالبة ودليله (هـ صفر ل) .

١٨٧ - نصف مسقوف الواجهة = نصف مسقوف افقي

hemi front dome = hemi- orthodome (انظر : نصف مسقوف ب hemi b- dome)

١٨٨ - نصف مسقوف (فقى = نصف مسقوف الواجهة h mi - orthodome = hemi front dome (انظ : نصف مسقوف ب hemi b - dome)

١٨٩ - لاتوافق تبايني

heterolittic unconformity

(nonconformity : انظر)

holocene Epoch ١٩٠ - حقبة الهولوسين حقبة من حقب الحياة الحديثة (الكاينوزوي)، وهي آخر أقسام الزمن الجيولوجي .

homomorphy ۱۹۱ - تشاکه

تشابه سطحى في الشكل بين أعضاء طوائف أحيائية مختلفة مثل ما بين مجموعة الرودستا ومجموعة المراجين ، أو ما بين جناح الخفاش وجناح الطير.

homonyme ١٩٢ - اسم مطابق

الاسم الواحد الذي قد يطلق على كائنين مختلفين ، وفي الحالة يسعتبرا الاسم الأحدث مهملاً .

horizontal fault ۱۹۳ - صدع افقی صدع درجة ميل مستواه تساوى صفراً .

۱۹٤ – نتيقة ۱۹٤

كتلة صخرية أبرزتها الحركات الأرضية إلى أعلى بين صدعين عاديين .

۱۹۵ – يقعة ساخنة

مركز بركانى يتسع من مائة كيلو متر إلى مائتين ، ويستمر على الأقل لبضع عشرات من ملايين السنين ، ويعتقد أنه الدليل السطحى على صهارة وشاحية صاعدة إلى أعلى .

١٩٦ - النظام السنى المتخالف

heterodont dentition

نظام سنى فى المحاريات يتكون من أسنان قليلة العدد فى مجموعتين مختلفتين إحداهما فى الأسنان الأساسية وتنشأ تحت المنقار عمودية أو مائلة على خط المفصلة ، والأخرى هى الأسنان الجانبية ويوجد بعضها أمام الأسنان الأساسية وبعضها الآخر خلفها كما فى جنس (venus).

hurricane ماریکان

سيكلون إستوائى عاصف ينشأ بخاصة فى منطقة جزر الهند الغربية ، وتزيد سرعته على أربع وستين عقدة واتجاه التفافه عكس اتجاه عقارب الساعة فى نصف الكرة الشمالى وموافق لها فى نصف الكرة الجنوبى .

hydrogenesis الماء - تخلق الماء

عملية تكثف طبيعى للرطوبة في الفراغات الهوائية بالصخور أو التربة السطحية .

١٩٩ - ذو الأربعة والعشرين وجما مربعا منحرفا

icositetrahedron = trapezohedron

بلورة من النظام المكعبى تتكون من أربعة
وعشرين وجهاً كل منها في شكل مربع منحرف
دليله (هـ ل ل) حيث ه > ل ، ورمزه (١١٢)
ورمز الشكل (١١٢) .

idiomorphic خاتى الشكل - ۲۰۰

(automorphic : انظر)

(euhedral : انظر أيضاً)

٢٠١ - بلورات كاملة الأوجه

idiomorphic crystels

بلورات المعادن التي توجد في الصخور النارية وتكون مكتملة الأوجه البلورية .

impregnation - ۲۰۲ - تشرُّب

عملية تحمل الصخر للمواد المعدنية من المياه الحاملة لها .

۲۰۳ - مكتنفات

inclusions (enclosures)

كسارة معادن توجد في داخل الصخور النارية وهي غريبة عنها .

۲۰۶ - لا انقسامية

indivisibility

صفة للمادة التي لاتقبل الانقسام.

inlier – قَدیث ۲۰۵

مكشف مستدير تقريباً أو بيضى الشكل يتكون من طبقات قديمة محاطة بطبقات أحدث عسمراً. وهو في الغالب نتيجة لحت في هامة تركيب محدب. والكلمة منحوتة من كلمتى: قديم وحديث على الترتيب.

۲۰۱ - منطقة بينية (رقعة (ساسية)

interarea (cardinal area)

سطح مستوراً و منحن يمتد بين المنقار وخط المفصلة في كل من مصراعي الصدفة في المسرجانيات ، ويقسمه خط المفصلة قسمين غير متساويين أكبرهما يتبع المصراع العنقي ، وأصغرهما يتبع المصراع العضدي .

inverted plunge غطس مقلوب ۲۰۷

غطس طية بالهيئة التي تجعل الطبقات الأحدث عمراً تحن الطبقات الأقدم عمراً.

involute shell مدنه بستحکمة - ۲۰۸

صدفة تغطى فيها جدران اللفة الأخيرة جدران اللفات السابقة فيؤدى ذلك إلى ضيق السرة أو اختفائها .

٢٠٩ - تحرف لا منعكس

irreversible deformation

(انظر : تحرف تهشمي brittle deformation)

isomorphism کلی - ۲۱۰

مادتان لهما تركيبان كيميائيان متقابلان، وشكلان بلوريان متسماثلان تقريباً. ومثل هذه المواد تتشابه بشكل ملحوظ في خواصها الفيزيقية والكيميائية وكذلك في الصفات البلورية فيكون للمادتين المتشابهتين شكلياً الزوايا بين الوجهية وكذلك النسب المحورية نفسها بشكل تقريبي.

٢١٦ - النظام الجوراسي

Jurassic System

الصحف التى تكونت فى أثناء الدور الجوراسى .

Karat عيّار – ۲۱۷

معيار لدرجة نقاوة الذهب ، بموجبه يسمى الذهب النقى « ذو ٢٤ قيراط » . وقد وضع « جولدشميدت » " Goldschmidt " مقياساً آخر نسبة الذهب فيه ٢٢ / ٢٤ يضاف إليها عيار من الفضة وآخر من النحاس .

۲۱۸ - زخرفة سطامية

Keeled ornamentation

زخرفة تتكون من حيود لها حواف حادة تحيط بالصدفة .

Kettle lakes بحيرات إبريقية ٢١٩

منخفضات مستديرة تقريباً تنشأ عن انصهار الجليد المتخلف في الشقوق بعد زوال المثلجة .

isopic beds - طبقات متشابهة لا متزامنة

(isopics : انظر)

٢١٢ - طيقات متشابهة لا متزامنة

isopics (isopic beds)

طبقات غير متزامنة متشابهة في السحنة ، كما يحدث في السحنات المتشابهة التي تتكرر في قطاع جيولوجي واحد .

joint مفصّل ۲۱۳

شق طبيعى فى الصخور غير مصحوب بزحزحة على أى من جانبيه .

jointing - تهفصل ۲۱۶

عملية التشقق الطبيعي في الصخور .

Jurassic period الدور الجوراسي 710

الدور الشانى من حقب الحياة الوسطى (الميزوزوى) ، اشتت اسمه من اسم جبال « جورا » " jura " غرب سويسرا . سادت فيه الزواحف الهائلة " Dinosaurs " والأمونيات " Ammonites " ونباتات الفصيلة السيكادية " Cycads "، كما ظهر فيه الطير البدائى " Archaeopetrix " . وقد انتهى منذ حوالى ١٣٥ مليون سنة .

مصطلحات في الجيولوجيا

٢٢٤ - هيئة بلورية رقائقية

lamellar crystal habit

(crystal habit,lamellar : انظر)

٢٢٥ - طُبَيقة (ج. طُبَيقات)

lamina (pl. laminae)

أرق ما يكون من طبقات الصخور .

laminae

٢٢٦ - طُبُيقات

(انظر : طبيقة lamina)

۱amination الطُّبُيَقة ۲۲۷ – الطُّبُيَقة

١ - تتابع الرواسب على هيئة طبيقات ثخانة
 الواحدة أقل من ١ سم .

۲ – تركيب في الصخور الطينية يساعد على
 تفككها على هيئة طبيقات كالورق .

وتسمى بعض هذه الصخور الطفلية بالطفل المترقق (الطبيقي) .

٣٢٨ - قانون الاستمراية الجانبية الاصلية

law of original lateral continuity

قانون وضعه العالم الدانمركى « ستينو» " steno " ينص على أن كل راسب صخرى في

laccolith ۲۲۰ – لاکولیث

كتلة كبيرة متوافقة من الصخور النارية ، وشكلها العام يشبه العدسة .

lag gravel جرول التخلف ۲۲۱

تجمعات متبقية من الحصى الغليظ المتساوى الأحجام ، وتغطى مساحات محدودة .

٢٢٢ - رقيقة (ج ، رقائق)

lamella (pl. lamellae)

زخرف في صدفة المسرجانيات يتكون من صفائح جيرية رقيقة ذات حواف بارزة ومتراكمة تحدد خطوط النمو في الصدفة . ويطلق المصطلح أيضاً وصفاً لأية حراشف أو قشور أو مسطحات معدنية أو حيوانية رقيقة .

lamellae رقائق ۲۲۳

(انظر : رقيقة lamella)

أثناء ترسبه في الظروف العادية يظل محتفظاً بخواصه التكوينية ويستدق في الأطراف أو ينتهى فجأة عند نهاية حوض الترسيب.

leather bed طبقة جلدانية ٢٢٩

راسب طينى أصم نوعاً ما ، يوجد بين جدران الصدوع .

(انظر أيضا : صدوع الغطاء الجلداني) (leather jacket faults

٢٣٠ - صدوع الغطاء الجلداني

leather jacket faults

صدوع تتفق مع الطبقات في مضاربها وتختلف معها من حيث اتجاه الميل ، وقتلىء هذه الصدوع براسب طيني أصم .

البيئة البحرية من أرضية المحيط الممتدة بين البيئة البحرية من أرضية المحيط الممتدة بين مستوى الجزر ، وتمتاز بالرواسب الشاطئية المختلطة بحطام الهياكل الحيوانية ، وتعمرها كائنات قاعية مكيفة ضد اضطراب

المياه .

۲۳۲ – رَمِلطين

تربة أو رواسب تتكون من أجزاء متساوية من الدوية من الدوية الدوية

lobe ـ نص – ۲۳۳

الجيزء المنخفض من الحاجيز في صدفه الأمونيت ، ويظهر في خط الدرز متجهاً إلى الخلف .

lunule قُمَيزَة ٣٣٤

منخفض بيضى الشكل فى سطح صدفة المحاريات اتجاه استطالته من أمام إلى خلف، ويقع أمام القرون ويميز مقدم الصدفة، وهو أصغر مساحة من الحفيرة.

magma blister بثرة صُمَارية – ٢٣٥

جيب من الصهارة يسبب تكونه رفع ما يعلوه من صخور .

٢٣٦ - التمايز الصُّهاري

magmatic differentiation

(differentiation, magmatic : انظر)

٢٣٧ - غلالة صخرية

mantle waste = regolith

النطاق الأعلى من صخر المنطقة الذى أثرت فيه المؤثرات الجوية فتفتت وتحلل وصار ما يسمى بالتربة وما تحت التربة.

marine habitat مثوی بحری - ۲۳۸

مكان من قعر البحر يتراوح بين الشاطىء وأعماق المحيط، وتعرف بيشته من الرواسب البحرية وبقايا الأحياء البحرية بها.

۲٤٠ – المجالوسفير (شكل المجالوسفير) = الشكل †

megalosphere (megalospheric form) = form A

أفراد من بعض أنواع المنخربات تنشأ بالتكاثر اللاجنسى ، وتكون الحــجـرة الأولى أكــبـر من نظيرتها التى تنشأ فى فرد نتج بالتكاثر الجنسى فى النوع نفسه . أما الصدفة نفسها فتكون أصغر حجماً منها فى ذلك الفرد .

741 - شكل المجالوسفير = الشكل أ

megalospheric form = form A

(انظر : المجالوسفير megalosphere)

mesothermal الحرارة ٢٤٧ – متوسطى الحرارة

حالات ترسيب الخامات المعدنية في درجة حرارة وعمق متوسطين .

٢٤٣ - مناخ متوسطى الحرارة

mesothermal climate

نوع من المناخ يمتاز باعتدال حرارته وأمطاره ، ووفرة شمسه .

٧٤٤ - المتحولات النارية

meta- igneous rocks

الصخور المتحولة ذات الأصل الناري .

metasediments المتحولات الرسوبية 740

الصخور المتحولة ذات الأصل الرسوبي .

metavolcanics البركانية 7٤٦ - المتحولات البركاني .

mica book بلّورة من الميكا تتفلق بسهولة إلى صفائح رقيقة مرنة .

الشكل ب الميكروسنير) = الشكل ب ٢٤٨ – الميكروسنير) = الشكل ب ٣٤٠ – ١٤٨ microsphere(microspheric form)

= form B

أفراد فى بعض أنواع المنخربات تنشأ بالتكاثر الجنسى ، وتكون الحجرة الأولى فيها أصغر من نظير تها التى تنشأ فى فسرد نتج بالتكاثر اللاجنسى فى النوع نفسه . أما الصدفة نفسها فتكون أكبر حجماً منها فى ذلك الفرد .

الشكل بيكروسفير = الشكل ب - ٢٤٩ - شكل الميكروسفير = الشكل ب microspheric form = form B

(microsphere : انظر)

microveinlet = stringer عُريق - ٢٥٠ عرق صغير صخرى أو معدنى يحوى خامأ فلزياً مثل الذهب أو الفضة أو البلاتين أو غيرها ، وقد يكون له قيمة اقتصادية .

mineralized vein عرق متمعدن عرق صخرى أو معدنى يحوى خاماً فلزاً مثل الذهب أو الفضة أو البلاتين أو غيرهما وقد يكون ذا قىمة اقتصادية .

(انظر أيضاً : عُرَيق microveinlet = stringer)

mineralizers تُمعَدنَات – ۲۵۲

غازات وأبخرة صُهارية نشيطة مثل الهدروجين وبخار الماء ومركبات الفلور والبورون والكبريت والكربون. وهي تساعد على تكون المعادن واستخراج وتركيز المركبات الفلزية من الصهارة.

Miocene period رابع أدوار حقب الحياة الحديثة ، كانت الحياة فيه وسطاً بين الحياة فيما قبله وفيما بعده أهم أحيائه أسلاف الفيلة في مصر ، تحوى صخوره البترول . بدأ منذ ٢٦ مليون سنة ، وانتهى منذ حوالي ١٢ مليون سنة .

٢٥٥ - حركة (وروحشة

mountain building movent

(orogenic movement : انظر)

۲۵٦ - لاتوافق تباینی

nonconformity = heterolithic unconformity

نوع من عدم التوافق ، وتكون فيه المجموعتان غير المتوافقتين من نوعين مختلفين من الصخور في المتكون القديمة منها من الصخور النارية والحديثة من الصخور الرسوبية مشلا ، ويفصل بين المجموعتين سطح تعرية واضح .

۲۵۷ – صخر لاتکتونی non - tectonite

صخر لا يظهر نسيجه أى أثر لحركات الحبيبات المتجاورة فيه ، مثل ذلك الصخر الرسوبى الذى ترسب ميكانيكياً .

obsldian (السَبَج) ح أُبُسيديان (السَبَج

اسم قديم للزجاج البركانى ، ويطلق الآن على صخر بركانى ذى بريق زجاجى ومكسر محارى ونسيج شرائطى وتركيب رايوليتى ، وغالباً ما يكون أسود اللون ، وقد يكون أحمر أو أخضر أو بنياً .

٢٥٩ - تاريخ نمو الفرد = أُنْتُوُجِينَيَّة

سلة التغيرات المورفولوجية التي قثل أدوار النم المتعاقبة التي عربها الفرد في أثناء حياته.

open hole حفر مفتوحة - ٢٦٠

جزء البئر الذي لم يبطن في أثناء الحفر.

ore deposit راسب الخام ۲۲۱ – راسب

الصخور الحاملة للخام.

oriented specimen عينة البياهية عينة صخرية تؤخذ من الجبل وتوضع عليها الاتجاهات التي كانت عليها في الطبيعة في داخل الصخر بحيث تسهل دراستها والرجوع إلى الاتجاهات الطبيعية التي كانت عليها.

۲٦٣ - حركة اور وجينية

orogenic (mountain building)

movement

حركة أرضية أفقية بانية للجبال.

۲٦٨ - دور الباليوسين

Palaeocene period

أول أدوار حقب الحياة الحديثة وفيه ظهرت أول أنواع الثدييات « الكيسيات اللامشيمية » " Marsupials ".

palaeoclimatology علم المناخ القديم حمل المناخ القديم علم الجيولوجيا الذي يكشف عن الشواهد الدالة على طبيعة المناخ القديم في ثنايا السجل الصخرى .

palaeogeography الجغرافية القديمة علم يبحث في التطور الجغرافي للأرض خلال الأزمنة الجيولوجية .

pelagic environment البيئة اليمية - ٢٧١ البيئة اليمية .

pelagic organisms الانحياء اليمية ٢٧٢ - الانحياء اليمية كل ما يعيش في المحيط المفتوح من نبات وحيوان .

orogeneses - اوروجينية

عملية تكون الجبال من التحركات الجانبية للقشرة الأرضية .

٢٦٥ - قعيرة إقليمية بينية

orthogeosyncline

قاع ترسيب عظيم غير مستقر بين راسخ قارى وراسخ محيطى ويحتسوى على أحسزمة بركسانيسة (إيسوجيسوسنكليلنيسة) وأخسرى لابسركسانيسة (ميوجيوسنكلينية).

٢٦٦ - عَشيرة رفاتية متحفرة

oryctocoenose

جزء المجتمع الرفاتي الذي حفظ وتحفر .

۲٦٧ - تربة مُؤكَّسُدة

تربة تتكون من خليط من الكوارتز والكاولين والأكاسيد الحرة ومواد عضوية تتميز بألوانها الحمر وأديمها العميق المبهم النطاقات . وتوجد هذه التربة في المناطق الاستوائية وتحت الاستوائية .

(انظر أيضاً : اللاتريت laterite)

مصطلحات في الجيولوجيا

pelmatozoa - الجلد شوكيات الجالسة

الجلد شوكيات ذوات الجذوع ، وهي تعيش ملتصقة بقاع البحر .

٢٧٤ - فروع جرابتوليتية متدلية

pendant stipes

فروع الجرابتوليت التي تتدلى قاماً إلى أسفل من نقطة تفرعها في المستعمرة بحيث تكون متوازية .

۲۷۵ - بنیات محیطیة

periclinal structures

بنيات كالقباب أو كالبنيات القصعية يكون فيها ميل الطبقات في اتجاهات متشععة من نقطة مركزية في البنية أو متجهاً نحو هذه النقطة.

pericline بنیان محیط ۲۷۶

بنيان ميله متشعع من نقطة ما مكوناً قبة ، أو متجهاً نحو نقطة ما مكوناً حوضاً .

period ۲۷۷ - دور

peristome حولتم

فتحة الفم والمنطقة المحيطة بها من درقة القنفذانيات ، وفي الغالب تحاط هذه الفتحة بغشاء يكون في العادة مقوى "بعدد من الألواح الجيرية الصغيرة .

۲۷۹ - بلوتون حولتكتونى

peritectonic pluton

جسم نارى متدخل أقدم عمراً من مرحلة طى معينة وقد يكون متعلقاً أصلاً بحركة بناء جبلية سابقة .

previous rock - صخری نفاذی ۲۸۰ - صخری

(permeable rock : انظر)

۲۸۱ - صخر نفاذی

permeable rock = previous rock

صخر توجد به فجوات خلالية متصل بعضها ببعض بحيث تسمح بنفاذ الماء .

Permian period الدور البرهي ٢٨٢ – الدور البرهي

المرحلة السادسة والأخيرة من حُقب الحياة القديمة « الباليوزوى » اشتق اسمه من " perm " وهى مقاطعة في روسيا ، انقرضت في أثنائه معظم الاحياء التي كانت تعيش في الأدوار السابقة له ، كما كثرت فيه رواسب الأملاح بسبب حرارة جوه وتكون كثير من البحار المغلقة فيه . وقد انقضى منذ حوالي ٢٠٠ مليون سنة .

۲۸۳ - تحجر

petrifaction = petrification

تحول البقايا الأحفورية نباتية كانت أم حيوانية بواسطة المحاليل المعدنية إلى المادة الصخرية ، ومن أمثلة التحجر المشهورة « الغابة المتحجرة »

بمنطقة العباسية بالقاهرة وطريق القاهرة -السويس .

petrification حجر ۲۸٤ - تحجر

(petrifaction : انظر)

٢٨٥ - وصف الصخور = بتروجرافيا

petrography

فرع من علم الجيولوجيا يختص بوصف الصخور وتصنيفها منهجية .

petroleum نفط ۲۸۶ - نفط

مادة هدروكربونية معقدة تتكون في القشرة الأرضية وتستخرج منها فتستعمل مشتقاتها وقوداً وفي صناعات كيميائية ودوائية مختلفة.

۲۸۷ - تحلیل صخری = تحلیل بترولوجی petrological analysis

(analysis,petrological : انظر)

۲۸۸ - فاكولىث

phacolith (saddle reef)

جسم نارى متزامن فى تكوينه مع حركات الطى ، ويملأ الفراغ الموجود فى قمة الطية .

٢٨٩ - ملاوة الحياة الظاهرة

Phanerozoic Eon

(انظر : ملاوة Eon)

۲۹۰ - كنجلومرات السفوح

piedmont conglomerate

(fanglomerate: انظر)

٢٩١ - قباب الملح الاختراقية

piercement salt domes

مكونات ملحية تندفع إلى أعلى لكونها أقل كثافة نما حولها من صخور فترفع ما يعلوها من صخور طباقية محولة إياها إلى قباب وقد تخترقها من أعلى حتى تبلغ السطح أو تبرز منه.

pisolitic rock مخر بسلی ۲۹۲ – مخر

(أ) صخر رسوبى مكون من حبيبات فى حجم بذرة البسلة ، ومشاله الصخر الجيرى البسلى والصخر البوكسيتى البسلى .

(ب) الطوفة المكونة من لوبيات.

placer – بُرْقَة ۲۹۳

راسب تجمع ميكانيكياً بالنقل المائى النهرى من مواد مفتتة تحتوى على معدن أو أكثر من المعادن القيمة الثقيلة والمقاومة لعوامل التعرية.

planktons قائِمات ۲۹٤

حيوانات ونباتات بحرية تتكون في الغالب من الأوالي والمفصليات المائية الدقيقة والدياتومات والطحالب الزرقاء وغيرها من الكائنات الحية الدقيقة الطافية وتتضمن أيضاً كائنات حية دقيقة إلى حد ما ولكنها محدودة القدرة على الحركة كالأسماك الهلامية ، والهائمات لا تشمل الأحياء البحرية النشيطة السبًاحة في الماء كالأسماك وغيرها .

۲۹۵ - دور البليستوسين (الجليدى)

Pleistocene (Glacial) period

سادس أدوار حقب الحياة الحديثة ، اشتق اسمه
من كلمتى : (Pleistos) ومسعنساها الأكثر

و (kainos) ومعناها حديث . وقد بدأ منذ حوالى مليون سنة ، وفى أثنائه كشرت المشالج ومسطحات الجليد ، أما فى مصر فقد كشرت الأمطار ولكن الجليد لم يغط أرضها .

poikilitic texture سیچ مبرقش ۲۹۳

نسيج صخور نارية يمتاز بانتشار غير منتظم خبيبات بلورات معدن ما مثل البلاجيوكلاز في أجسسام بلورات كبيرة كاملة النمو مثل البيروكسين .

۲۹۷ - تلوث ۲۹۷

اختلاط مادة أصلية ببعض الشوائب الأخرى التي تؤثر على خواصها وصفاتها .

۲۹۸ - بلورة توامية متعددة التنشا

polysynthetic twin - crystal

بلورة مستويات التوأمة بين أفرادها متوازية
كما في بلورات الألبيت .

٢٩٩ - توامية متعددة

polysynthetic twinning

تَكُون البلورة من توائم متعددة ، مستويات التوامة بن أفرادها متوازية .

حفرة بشكل القدر المنتفخة الجوانب ، تنشأ فى قعر نهر شاب نتيجة لدوران ما يحمله النهر من حصى فى حفرة ضحلة يحت جوانبها ويعمق الحفرة فتصير كالقدر فى شكها .

preiproct حَولاست.

المنطقة المحصورة داخل الحلقة البحصرية التناسلية في السطح القمى من درقة القنفذانيات وهي تغطى بغشاء جلدى مقوى سطحه الخارجي بعدد من الألواح الصغيرة ويتوسطها الإست.

٣٠٢ - بيريتي الأوجه (شكل البيريت)

pyritohedron

شكل بلورى مقفل من الطائفة غير السوية المسماة بطائفة ثنائي الاثني عشر وجها شبه

المنحرف والتابعة للنظام البلورى المكعبى . ويتكون هذا الشكل من اثنى عشر وجها كل منها خماسى الأضلع دليله (هـ ك صفر) ومنه ما هو موجب ومنه ما هو سالب .

quartz - diorite - ديوريت كوارتزى - ٣٠٣ - ديوريت كوارتزى . ضرب من الديوريت يكثر فيه معدن الكوارتز

ramp trough وادٍ مزلق ۲۰۶ (ramp valley :)

ramp valley = ramp trough

وادرٍ محدود من جانبينه بصدوع دسرية ذات
مبول شديدة .

٣٠٦ - الدور الحديث

٣٠٥ - واد مزلق

Recent period = Holocene period

آخر الأدوار الجيولوجية وأحدثها ، اشتق اسمه
من كلمتى : (Holos) ومعناها كامل أوتام

و (kainos) ومعناها حديث ، وقد بلغت الحياة فيه أعلى مراتبها كما ظهر فيها الإنسان العاقل (Homo sapiens) .

release joints - **بفاصل التفسخ** مفاصل تنتج عن تفسخ الصخور بسبب زوال الضغط الواقع عليها .

residual anticline - حنيرة متبقية حنيرة من الطبقات تعلو قبة الملح ، نتجت من

حنيره من الطبقات تعلو قبه الملح ، نتجت من انخفاض قعيرتين حافيتين حول قبة الملح في أثناء التحرك الملحي .

(انظر أيضاً : قعيرة حافة rim - syncline)

residue - نُضَالة ٣٠٩

تجمع حطامى تبقى فى محله بعد زوال حطام التجوية ، ويُكون فى العادة سطيحة خارجية تغطى ما تحتها من صخور غير مجواة .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٧)

resistant rock - صخر مقاوم - ۳۱۰

صخر مقاوم لعوامل التآكل الطبيعية والكيمائية والبولوجية ويحتفظ بتركيبه ثابتاً.

reticulate شبکی

صفة للزخرفة المُكُونة من حُفَر تعلو حدودها ، تتقاطع بعضها مع بعض مكونة شكلاً يشبه الشبكة كما هو في بعض الفورامينفرا الكبيرة والأستركودا وغيرها .

rheid سلسائلة ۳۱۲ - صلسائلة

وصف لحالة مادة تحت درجة انصهارها تتحرف بالانسياب اللزج في أثناء تعرضها لضغوط لا تقل عن ثلاثة أمثال الضغط اللازم لتتحرف تحرفا مرنا تحت الظروف نفسها .

٣١٣- استقرار صلبسائلي rheologic settling تداعى راسب ما تحت حِملٍ مجهد بالتحرف المرن .

rheology علم الصبلسائلية -٣١٤

دارسة سلوك مادة سائلة أو مادة شبة صلبة في طور السبولة .

rheomorphic حلیسائلی ۳۱۵

وصف الصخر الذى يشير شكله و تركيبه الداخلي إلى تعرضه في تاريخه إلى قدر ما من إلانسياب في طور اللدونة.

٣١٦-تدخل صلبسائلي

rheomorphic intrusion

حقن صخور المنطقة بعد أن تصبح متحركة في المتدخل الناري الذي تسبب في الانسياب .

٣١٧- عروق صلبسائلة

rheomorphic veins

صخور نارية متدخلة على هيئة العروق ، لم تقم عليها شواهد قاطعة بأنها تدخلت في حالة صهارة سائلة .

مصطلحات في الجيولوجيا

rheomorphism تصلسل -۳۱۸

العملية التى تصبح الصخور من خلالها منسابة نتيجة للانصهار الجزئى و الذى قد يكون مصحوباً بإضافات كيميائية منتشرة .

٣١٩- اليف المياه الجارية وصف لكائن حى يعيش فى المياة الجارية أو يفضلها على غيرها من البيئات.

rheid fold حية صلبسائلة طية تحرفت فيها الطبقات بالانسياب كما

rim- syncline قعيرة حانية -٣٢١ انخفاض محلى يحف من حول قبو ملحى ،

ويتيح هروب الملح تحت الطبقات السطحية

في اتجاه القبو .

(أنظر أيضاً : حنيرة متبقية

(residual anticline

rosey quartz کوراتز وردی

ضرب من الكوارتز يعد من الأحجار شبة به به الكرية ذو لون وردى جميسل ، يستخدم في أغراض الزينة .

۳۲۳ - سرچ (ج • سروچ)

۱) في علم الحفريات:

الجزء المرتفع من الحاجز في صدفة الأمونيت ، ويظهر في خط الدرُّز متجها إلى الأمام .

ب) في علم الجيولوجيا البنائية:

معلم بنائى على هيئة السرج ينشأ الهبوط على أمتداد الاتجاه المحوري لطية محدبة .

ج) فيعلم الجيومورفولوجيا:

منطقة تضاريسها على هيئة السرج ، وتصل بين واديين ينحدران في اتجاهين متضادين .

saddle reef (فاکولیث –۳۲۴ سرچ شعبی (فاکولیث)

(phacolith : انظر)

sorted sediments واسب مفروزة - ٣٣٠

(graded sediments : انظر)

stringer عَرَبَق ٣٣١

(microveinlet : انظر)

٣٣٧ - ذو الاربعة والعشرين وجها مربعا منحرفا

trapezohedron

(icositetrahedron : انظ)

٣٣٣ - رواسب لامفروزة

unsorted sediments

(non- graded sediments: انظر)

٣٣٤ - منسوب الماء الجوفي

water table = ground water level

(ground water surface : انظر)

zigzag folds میات مشرشرة – ۳۳۵

(chevron folds سبعاوية) انظر

salina – ملاحة ۳۲۵

١) بركة ذات درجة ملوحة عالية .

ب) مكان ترسبت فيه بلورات الملح .

salinostone حجر ملاحات ٣٢٦

صخر روسوبي يتكون في أغلبه من معادن ملحمة .

۳۲۷ – کثیب (ج. کثبان) sand dune

تجمعات رملية تكدست بفعل الرياح.

sea - البحر ٣٢٨ - البحر

1) ما امتد من المحيط نحو البر.

ب) جسم مائى داخل القارة ماؤه ملح.

slickensides معاقل صدعية -٣٢٩

سطوح الصخور التى صقلت وخدشت من أثر الصدوع وزحف الطبقات بعضها فوق بعض .

مصطلحات في التربية *

^(*) أعدتها لجنة التربية وعلم النفس بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته الرابعة بتاريخ ٢٨ من شوَّال سنة ١٤١٥ هـ المرافق ٢٩ من مارس (آذار) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة الترببة

مقرراً	•••••	. د . سلیــمــان حــزین	Í
عضوأ	•••••	. د . عبد العزيز صالح	
- فبيراً		. د . سيد أحمد عثمان	Í
خبيـرأ		. د . سعید إسماعیل علی	Í
محررأ	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. عادل سعد خلیل حرب	٥

مصطلحات في التربية

۱- الهجائية (الآلف بائية) alphabet

مصطلح يطلق على أحد المعاني الآتية : -

(أ) الألف بائية (أ-ب-ت-ث-..).

(ب) الأبجدية ، وهي رمدوز تمثل أصداتاً لغوية مرتبة في تسلسل معروف(أ - ب - د...) .

(ج) مبادىء علم ما من العلوم .

automation (اوتومية) - الاوتمة (اوتومية)

ترق فى الميكنة ، بحيث تحل الأجهزة محل الإنسان فى كل الخطوات .

automatization (الاوتمة - الاتوماتية (الاتوتمة)

تنمية مهارة أو عادة إلى الدرجة التى تصبح عندها آلية ، وتتطلب قدراً ضئيلاً من الجهد الشعوري والتوجيه .

awareness درایة

المعرفة الكافية بقضية ما ، والتي تقوم على بصيرة متعمقة وفهم جيد .

۵- اخرق awkward

شخص يعوزه تحكيم العقل في ضبط سلوكه وتوجيهه وفقاً للمعايير الاجتماعية .

babble تاغاة

يحاول النطق بالكلام كالطفل ، على نحو يعوزه الوضوح والمعنى والترابط .

لاحضائة -٧
 مكان للعناية بصغار الأطفال لقاء أجر .

habyhood مرحلة الحضائة - ٨

تسمية تطلق على السنة أو السنتين الأوليين من عمر الطفل .

baby-sit الطفل - ٩

يعنى بالأطفال وبخاصة خلال غياب ذويهم لمدة محدودة .

baby-sitter طفال ۱۰ جلیس اطفال

شخص يستأجر للعناية بالأطفال أثناء غياب / ذويهم .

١١ - بكالوريوس في الفنون والآداب

baccalaureos of arts (B.A)

درجة علمية تمنح للمنتهين من مرحلة التعليم
الجامعى الأولى فى تخصصات الآداب والفنون
والعلوم الإنسانية .

(انظر كذلك مصطلح « ليسانس في الآداب في هذا المعجم ») .

١٢ - بكالوريوس العلوم

baccalaureos of science (B. Sc.)
. الدرجة الجامعية الأولى في العلوم

basic education - تعلیم اساسی - ۱۳

صيغة تربوية يتم بمقتضاها تزويد التلامية بالحد الأدنى من المهارات والمفاهيم والقيم والقدرات والاتجاهات الضرورية لتكوين شخصية المواطن .

basic research بحث (ساسى بحث علمى يتناول الافستراضات والمفاهيم والنظريات التربوية الإساسية التي تقوم عليها نظم التعليم ومناهجه وطرقه .

basic skill - مهارة اساسية - ١٥ - مهارة اساسية حسن التمكن من أداء عمل رئيسى يتصل عوضوع معين .

bourgeoisie (E.F) - بورجوازية في الأصل: البورجوازي هو ساكن الحضر، في الأصل: البورجوازي هو ساكن الحضر، وقد استخدم الفكر الاشتراكي هذا المصطلح ليقابل بينه وبين الطبقة الرأسمالية، ولكن الشائع أن يطلق على الشرائح العليا من الطبقة المتوسطة.

التلميذ في أولى سنوات تعليمه الابتدائى .

behavioral objective مدف مسلكى - ١٨ - هدف مسلكى عبارة تحدد ما ينبغى للطفل أن يصل إليه من مستوى سلوكى على نحو يمكن قياسه .

behavior, civic (حضرى) - ١٩ - سلوك مدنى (حضرى) - ١٩ أفعال الفرد أو الجماعة الخاصة بالتعامل مع مؤسسات المجتمع والسدولة والقطايا القومية العامة .

• behavior, group حباعى - ٢٠ أنشطة مجموعة من الأفراد يعملون معاً كوحدة اجتماعية صغيرة .

مصطلحات في التربيــة

belief

broadcast, education إذاعة مدرسية مجموعة برامج تتناول المقررات الدراسية في مراحل تعليمية مختلفة تلقى من خلال الإذاعة .

bulletin (دورية) - ٢٧ - مجلة (دورية) نشرة ناطقة عادة بلسان جمعية أو مؤسسة .

bullyrag - ٢٨ - مستفز شخص يتصرف بطريقة تغيظ طرفاً آخر .

bureaucracy - ٢٩ - بيروقراطية يقصد أصلاً بهذا المصطلح مجموعة موظفى أو أجهزة السلطة التنفيذية ، وأصبح يطلق على جملة الإجراءات الطويلة والمعتدة في المعاملات الإدارية .

• كلية (عمال تجارية عمال الجانب مدرسة تعلم طلابها وتدربهم على الجانب المكتبى من عالم التجارة ، مثل الاختزال ، والطبع على الآلة الكاتبة ، ومسك الدفاتر وغير ذلك .

behavior, parental بوى - ٢١ - سلوك ابوى غط من المعاملات التي يقوم بها الأب والأم بغية العناية بأطفالهما وتربيتهم .

٢٢ - اعتقاد

التصديق الجازم بشىء ما ، ويربط عالم النفس الأمريكي البراجماتي « وليم جيمس » (١٨٤٢ - ١٩١٠) بين الاعتقاد والبسلوك ، وأننا لا نسلك الا وفق اعتقاد ما .

۳۳ - ولع بالكتب على - ٣٣ - علو في حب اقتناء الكتب .

bilingual - ۲٤ فرد قادر على التحدث بلغتين .

orilliant - متوقد الذهاء - متوقد الذهاء - متوقد العملية - مسخص على درجة عالية في القدرة العملية عامة .

business studies جراسات اعمال تجارية - ٣١

مجموعة موضوعات للتعليم والتعلم في التجارة وإدارة الأعمال. وهو مصطلح ذو دلالات تتسع من أدنى مستويات التعليم في هذا المجال من أدناها إلى أعلاها تقدماً.

bywork - عمل جانبی

نشاط ثانوى ، يقوم به المرء إلى جانب عمله الأساسى فى وقت الفراغ .

cacography - تحريف التهجى - ٣٣ - نطق أو كتابة غير صحيحة لبعض الحروف الكونة لكلمة ما .

cadet (military) - طالب عسكرى - ٣٤ - طالب يتعلم العلوم والفنون العسكرية فى القوات المسلحة أو فى معهد متخصص فى هذا المجال .

calculable - قابل للإحصاء - 70 موضوع يمكن إخضاعه للعدّ والتقدير الكمى .

calculate - ۳٦

يقوم بعملية عد وإحصاء وتقدير كمي .

calculation - TY

(أ) عملية العد الإحصائي.

(ب) تفكير يقوم على التروى .

capitalism - ۲۸ - راسمالیه

نظام اقتصادی يسمح فيه القانون بامتلاك الأفراد ملكبة خاصة .

٣٩ - إعداد للمسار المهنى

career education

مجال تربوى تعليمى ، يهدف إلى التأكيد على تدريس أخلاقيات العمل وتعويد الفرد على جو المهنة في فترة مبكرة من حياته .

دعريطة بيانية cartogram

خريطة تستخدم الظلال والمنحنيات لكي تظهر إحصائيات من ضروب شتى .

٤١ - تسلسل متتال للخدمات

cascade of services

تصویر تخطیطی للأنظمة الإداریة المتنوعة لتقدیم الخدمات فی مجال تربوی ، ویتخذ شکلاً هرمیاً .

case - ٤٢ - حالة

فرد أو فئة أو موقف يكون موضوعاً للبحث والدراسة بصورة مكثفة .

(انظر كذلك : مصطلح دراسة الحالة في هذا المعجم)

caste system - نظام الطبقية الطائفية نظام اجتماعى قوامه التمييزالطبقى المبنى على أساس المنزلة أو الثروة أو غير ذلك .

casual 44 - عرضى أمر يحدث مصادفة وعن غير قصد .

٤٥ - طريقة الحوار الكنسى

catechetical school

أسلوب اتبعته الكنيسة المسيحية في عهدها القديم ، كنوع خاص من التعليم يؤكد على السؤال وتسميع الإجابة عنه ، وقد عرف التعليم في العصور الوسطى مدارس للحوار الكنسى تتبع هذا الأسلوب .

census – تعداد السكان ٤٦

تعداد دورى لسكان الأحياء لمنطقة معينة تكون وحدة إدارية أو سياسية ، في وقت معين ، وذلك للحصول على معلومات حياتية عنهم تتعلق بالجنس والنوع والعمر والمستوى الثقافي أو المهنى أو غير ذلك .

census, school عداد مدرسی ٤٧

عملية حصر وتجميع بيانات خاصة بأعداد التلاميذ (في سن معينة) مقيمين في منطقة محدودة مع تقديم معلومات عن تاريخ ميلاد كل منهم ، وأسماء والديهم ووظائفهم ... الخ .

centre of interest مركز الاهتمام - الم

محور تتجمع حوله ميول التلاميذ واهتماماتهم أثناء العملية التعليمية .

charity عطية - ٤٩

هبة يتبرع بها محسنون الأغراض خيرية وتشكل مصدراً هاماً لتمويل التعليم في النظم الليبرالية (الحرة) .

- 6 - غش (في الامتحان) cheating

احتيال التلميذ بطريقة ما للحصول على معلومات تتصل اتصالاً مباشراً بأسئلة الامتحان وذلك عن طريق الاحتيال بالنقل من شخص آخر أو كتاب أو ورقة أو أى شيء آخر .

child advocate نصير الطفل - ٥١

شخص (أو جماعة) تقوم على نحو نشيط بالسعى والنضال دفاعاً عن حقوق الطفل . ·

child care رعاية الطفل ٥٢ – ٥٧

مجموعة أنشطة تنظمها هيئات رسمية أو شعبية أو أفراد ، تسعى إلى تقديم الخدمات اللازمة لحسن تنشئة الأطفال جسمياً واجتماعياً وتربوياً.

٥٣ - المنهج المتمركز حول الطفل

child - centered curriculum

تنظيم للمنهج المدرسى يقوم على اختيار الموضوعات المعرفية والأنشطة العملية التى تتناسب مع مستوى نضج الطفل وتتصل باهتماماته وخبراته واحتياجاته .

د تربية للفروسية - كلا - تربية للفروسية

غط فى التدريب والتنشئة اختص به أبناء النبلاء خلال عصور الإقطاع فى أوربا ، ويتضمن تزويد الفارس ببعض المهارات الجسمية والآداب الاجتماعية والالتزامات الدينية ، وأحياناً بعض المعلومات المدرسية ، وذلك كله وفق مراحل معينة .

00 - تربیة مسیحیة Christian education

نوع من التعليم النظرى والتدريب العملى لتنشئة أفراد وفقاً لمبادىء السيد المسيح وتعاليمه .

civilization حضارة - ۵٦

ناتج التقدم في معجالات الفنون والعلوم والآداب والتقنيات في المجتمع ، وهي تنتقل من جيل إلى جيل ، ولكل حضارة سماتها الخاصة التي تختلف باختلاف الزمان والمكان .

٥٧ - إدارة حجرة الدراسة

class adminstration

مجموعة الإجراءات والأساليب المستخدمة في تنظيم العمل في قاعة الدرس وذلك من مسئولية المدرس .

مصطلحات في التربيـة

إحساس الفرد بمكانة طبقته في المجتمع والفوارق بينها وبين الطبقات الأخرى الموجودة ، ويتركز هذا الإحساس في العادة على الشعور بهوية الطبقة أو الانشغال بمستقبلها ، وتحديدنوعية علاتقها بالطبقات الأخرى .

classics (۾) ڪلاسيکيات (ج

مصطلح يستخدم فى التعليم للإشارة إلى ما يتصل بدراسات التراث الإغريقى والرومانى من آداب وفنون .

classmate زمیل،الصف - ٦٠

تلميذ رفيق لزميله في حجرة الدراسة .

classroom ججرة الدراسة – ٦١

غرفة مخصصة للعملية يلتقى فيها الطلاب بعلميهم .

classroom aide - ٦٢ - هساعدة حجرة الدراسة

شخص يعاون المعلم في الأعسمال غير التدريسية ، مثل إعداد الأجهزة السمعية والبصرية المعينة على التدريس ، والإشراف على مصادر التعليم المختلفة ، وتصحيح بعض الواجبات المدرسية وغير ذلك ، وفي نظام التعليم بالكتاتيب كان ذلك المساعد بسمي العربف .

٦٣ - مناخ حجرة الدراسة

classroom climate

غط إدارة الفصل ، وجملة العوامل المؤثرة والقوى المتفاعلة في عمليتي التعليم والتعلم داخل حجرة الدراسة .

٦٤ - إيكولوجيا حجرة الدراسة

classroom ecology

مجال من مجالات البحث التربوى يدرس المشكلات الخاصة بالمجتمع المدرسي على مستوى

مصغر ، كما تظهر في حجرة الدراسة وفي موقعها الفعلي ، مثل دراسة العلاقة بين التلامية ومعلميهم .

٦٥ - تفاعل في حجرة الدراسة

classroom interaction

علاقات التفاعل الاجتماعي والوجداني بين التلاميذ بعضهم وبعض ، وبينهم وبين معلميهم ، وذلك داخل حجرة الدراسة .

٦٦ - حجرة دراسة خاصة

classroom, special

غرفة دراسية تخصص لتعليم موضوعات ذات نوعية خاصة ، مثل الموسيقى ، التربية الرياضية ، والتدبير المنزلي وغيرها .

٦٧ - حجرة تربية خاصة

classroom, special - education
غرفة دراسية لتعليم مجموعة أطفال يعانون من

class sponsor – رائد الفصل – ۸۸

معلم يُختار من بين من يقومون بالتدريس في الفصل ليكون راعياً لتلاميذ الفصل ، فيقوم بتقديم المشورة لهم وتوجيههم في حل ما يقابلهم من مشكلات .

cloister school مدرسة دَيْريَّة

نوع من المدارس الأوربية في العصور الوسطى ذات نزعة رهبانية قوية ، وكانت هذه المدارس توجه اهتمامها الأكبر إلى إعداد المعلمين والقساوسة وتدريبهم .

٧٠ - دائرة تلىفز يونية مغلقة

تقنية تستخدم لنقل برامج تعليمية عن طريق التليفزيون إلى عدة أماكن ، مما يتيح الفرصة لمعلم واحد أن يعلم أعداداً كبيرة من التلاميذ .

closed circuit television (CCTV)

٧١ - عنقدة المعلومات

clustering, information

إحدى طرائق التعليم ، وتوجه إلى الطلاب الذين يعانون من صعربات تعليمية ، فيدربهم المعلم على تقسيم المادة التي يتعلمونها إلى فئات بين مفردات كل منها تشابه يُسهل عملية التعلم والتذكر .

۷۲ - معلم خصوصی او مدرب ریاضی ۷۲

(أ) شخص يقوم بإعطاء تلمينذ أو أكشر دروساً خصوصية .

(ب) معلم يقوم بتدريب أشخاص على بعض الألعاب الرياضية .

code of ethics کود) (کود) کود) کود) کود

مجموعة من القيم والمعايير الأخلاقية المتغق عليها ، والتي يهتدى بها أفراد جماعة ما في معاملاتهم ، ومثال ذلك ميثاق الأخلاق الخاص بالمعلمين ، هو بيان بالمثل العليا والمبادىء الخاصة بالسلوك المهنى في التدريس .

cogitate کنا – ۲۷ – پتفکر

يُعمل العقل في مسألة ما بروية وعمق في التفكير .

۷۵ - تعلیم تجاری

commercial education

نوع من التعليم يختص بتدريس العلوم والمعاملات الخاصة بالمجال التجارى ، وهو يقوم عالباً في المرحلتين المتوسطة والعالية .

٧٦ - لجنة (تربوية)

commitee (educational)

مجموعة من الأفراد ، يتم اختيارهم أو تعيينهم لدراسة موضوع معين ، مثل اختيار لجنة خاصة بالجدول المدرسي ، أو الامتحان أو غير ذلك .

common learnings عامة - ٧٧ معارف عامة مجموعة من المعلومات والمهارات الأسياسية التي يُرى أنها ضرورية للتلاميذ .

د اتصال (و تواصل - ۷۸ - اتصال (و تواصل - ۷۸ تبادل الآراء أو المعلومات عن طريق الكلام أو

بادل الراء أو المعلومات عن طريق الحلام ال

٧٩ - مهارات الاتصال (التواصل)

communication skills

براعة فى استخدام طرق تبادل الأفكار والآراء والمشاعر بين الأفراد من خلال الأساليب الشائعة مثل الكلام الشفهى ، واللغة المكتوبة أو الإشارات وغيرها .

۰۸- شیوعیه communism

مذهب يقوم على سيطرة الدولة على الملكية وتوجيهها للاقتصاد ، وتدخلها في حياة الأفراد ، ورفض الإيمان بكل ما يتجاوز المادة المحسوسة .

۸۱ - تربیة شیوعیة

communist educatin

غط من التعليم يهدف إلى تنشئة الإنسان وفقاً للمذهب الشيوعي .

(انظر مصطلح « شيوعية » في هذا المعجم)

community (حلة) - ٨٢ - مجتمع محلى (حلة)

جماعة صغيرة تعيش في منطقة محدودة ، ويتميز أفرادها بهوية معينة ، كما يرتبطون بمصالح وقيم مشتركة .

comparative education - تربية مقارنة - ٨٣

فرع من العلوم التربوية يختص بدراسة نظم التعليم في البلدان المختلفة بحثاً عن أوجد التشابه والاختلاف والعوامل الثقافية التي يمكن أن تفسر هذا وذاك .

comparative method منهج مقارن ٨٤ - ٨٤

طريقة من طرق البحث العلمى تقوم على المقارنة وتستخدم فى دراسات التربية وغيرها ، وذلك لتفسير ما تكشف عنه المقارنة بالرجوع إلى بنية المجتمع والقوى الثقافية المؤثرة على نظم التعليم وقضياه ومشكلاته .

competency حفالة - ٨٥

التمكن من ممارسة مهارة معينة بنجاح في مجال محدود ، وفق معيار خاص يتفق عليه أهل الاختصاص .

٨٦ - تعليم مبنى على الكفاية

competency - based instruction

أسلوب تعليمى يعتمد على معايير اتقان سبق الاتفاق عليها ، ويكون الهدف الأساسى لهذا الأسلوب إنجاز المهام والمهارات التي قت صياغتها بوضوح في ضوء معايير الأداء .

conformity (المسايرة) - مطابقة (المسايرة) - مطابقة المرء مع أفكار الآخرين واتجاهاتهم بهدف

قبول عاداتهم الشائعة .

consensus اجماع

اتفاق عام فى الرأى والمشاعر ، يؤدى إلى النخاذ موقف موحد حيال أمر معين ، دون اللجوء بالضرورة إلى أخذ الأصوات بين الحاضرين .

ه ایکولوجیا (التبیو) – ۸۹

دراسة الكائنات الحية من حيث علاقاتها ببيئتها المادية والاجتماعية ، وبخاصة أساليب تلاؤمها مع تلك البيئة .

۱slamic education - عربية إسلامية

نوع من التعليم النظرى والتدريب العملى لتنشئة أفراد وفقاً لمبادىء الإسلام الحنيف وتعاليمه.

٩١ - ليسانس في الآداب

licence-es-lettres

الدرجة الجامعية الأولى في الآداب والعلوم الإنسانية .

(انظر كذلك مصطلح بكالوريوس في الفنون والآداب في هذا المعجم) .

multilingual – متعدد اللغات – ٩٢

فرد قادر على التحدث بعدة لغات ،



مصطلحات في علم النفس *

^(*) أعدتها لجنة التربية وعلم النفس بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته الرابعة بتاريخ ٢٨ من شوّال سنة ١٤١٥ هـ الموافق ٢٩ من مارس (آذار) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة علم النفس

مقررأ	أ . د . سليــمـان حــزين
	أ. د . عبد العريز صالح
خبيرا	أ.د. سيد أحمد عثمان
	أ.د. سعيد إسماعيل على
محرراً	د . عــادل ســعــد خليل حــرب

مصطلحات في علم النفس

۱- نهك نفسى burnout

حالة من الإرهاق العاطفى ، وقد يصاحبها اكتئاب ، تنجم عن الجهد الذى يبذله من يساعد المضطربين عقلياً ، أو من هم تحت ضغط عصبى شديد ، وقد تصيب هذه الحالة بعض المشتغلين بالتدريس .

۲- تسویغ اخلاقی casuistry

التفكير في كيفية تطبيق المبادىء الأخلاقية العامة على حالة بعينها ، مع ميل أحياناً إلى تبرير ما يريد الشخص أن يفعله .

(راجع كـــذلك المصطلح ذاته في المعـــجم الفلسفي للمجمع)

negativism - عُناد سليي - ٣

مقاومة أفكار الآخرين ورفض ما يقترحونه ، مع عدم وجود سبب ظاهر أو موضوعى للمقاومة والرفض .

negativism, active عناد نشيط - ٤

فعل عكس ما يُقْترح على الشخص أو ما يؤمر به .

neurosis - عُصاب

خلل عقلى بسيط لا يفقد فيه المريض اتصاله بالواقع ، وغالباً ما يكون مصحوباً بالقلق .

(انظر كذلك : مصطلح عُصاب في المعجم الطبي للمجمع)

Perceptual extinction انطفاء إدراكى الإحساس بمثير ما عندما يُقدم مع فشل في الإحساس بمثير ما عندما يُقدم مع مشير آخر ، وهي حالة قد تنتج عن عطب في الدماغ .

pharmacophobia - رُهاب العقاقير خوف مرضى من الدواء .

phenocopy ميمة مكتسبة - ٨

خاصية لدى الكائن الحى تنتج عن تأثيرات بيئية ، غير أنها تشبه ما هو موروث ، ومثالها اكتساب الجلد اللون الأدكن من التعرض لضوء الشمس .

٩ - مجال ظاهرياتي

phenomenological field

مجموعة محتويات الوعي في لحظة ما .

١٠ - علم النفس الظاهرياتي

phenomenological psychology

مذهب يؤكث أن علم النفس يجب أن يركز على محتويات الذهن ، وأن مهمته هى تفسير هذه المحتريات ، وليس تفسير السلوك .

۱۱ - علاج نفسی فلسفی

philosophical psychotherapy

أى منحى فى العسلاج النفسسى يذهب إلى أن السلوك والاتجاهات تصدر عن نسق عقائدى لدى الفرد ، وأن هذا النسق هو الذى ينبغى أن يُعَدُّل إذا كان لنا أن نقدم عوناً حقيقياً لطالب المساعدة النفسية ، ومثال ذلك العلاج النفسى الوجودى .

١٢ - ظاهرة فاي = الحركة الظاهرية

phi-phenomenon = apparent movement = apparent motion

شكل من الخداع البصرى تبدو فيه المثيرات متحركة بينما هى فى الواقع ساكنة ، وينتج هذا الخداع من تتابع إطفاء وإضاءة مصدرين ساكنين من الضوء ، فعندما يُطفأ الأول ويضاء الثانى ، يرى المفحوص نقطة ضوء متحركة من مكان الأول إلى مكان الثانى .

۱۳ - علاج فسيو دينامي

physiodynamic therapy

اتجاه في الطب النفسي يتعامل مباشرة مع الدماغ ، كما هو الحال في الجراحة النفسية .

(انظر كذلك : مصطلح جراحة نفسية في هذا المعجم)

١٤ - علم النفس الفسيولوجي

physiological psychology

فرع من علم النفس يدرس العلاقة بين فسيولوجيا الكائن الحى ، وبخاصة فسيولوجيا الجهاز العصبى ، وسلوكه ، ويحاول أن يفسر السلوك في ضوء ميكانيزمات فسيولوجية .

prodigy - ۱۵ - نابخ

شخص يتفوق بشكل خارق فى مجال ما بحيث يبدو مختلفاً عن أقرانه اختلافاً كيفياً فى قدراته ، وغالباً ما يطلق هذا المصطلح على الطفل الذى يظهر لديه هذا التفوق فى سن مبكرة .

١٦ - إسقاطية نفسية

projectivity, psychological

نزعة يعكس فيها الفرد - دون وعى - مشاعره ، وعواطفه ، وحاجاته ، على الآخرين .

١٧ - الطب النفسى الشرعى

psychiatry, forensic

فرع من الطب النفسى يختص بالمشكلات القانونية ذات الصلة بالمرض النفسى أو بالضعف العقلى .

١٨ - الطب النفسى الاجتماعي

psychiatry, social

وجهة نظر في الطب النفسي تؤكد دور التفاعل الاجتماعي في إحداث الاضطرابات النفسية - أو منعها ، أو شفائها .

psychic apparatus الجهاز النفسى - ١٩

مصطلح وضعه «فرويد» (١٨٥٦ - ١٩٣٩) ليعبر به عن تصوره أن بنية الشخصية تتكون من الهو والأنا والأنا الأعلى .

psychic determinism - حتمية نفسية - ٢٠

المسلمة التى تذهب إلى أن العمليات النفسية والعقلية قابلة لأن تفسر فى ضوء ملابساتها السابقة .

psychic energy النفسية المتولّدة في اللبيدو ، والتي تحرك ، الطاقة المتولّدة في اللبيدو ، والتي تحرك ، في الما يذهب « فرويد » ، العمليات العقلية كلها . (انظر : مصطلح لبيدو في المعجم)

psychic secretion - ۱۸٤٩ - افزاز نفسى مصطلح وضعه « باقلوف » (۱۸٤٩ - ۱۸٤٩ - ۱۸٤٩ مصيراً به إلى إفراز اللعاب الذي يحدث استجابة للمشير الشرطى بعد أن تتم عملية الإشراط .

(انظر كذلك : مصطلح مشير شرطى في هذا المعجم) .

psychic trauma مدهة نفسية - ٢٣

رد فعل بالغ الشدة لمفاجأة تحدث تغييرات مرضية نفسية عمدة التأثير لمن يتعرض لها .

٢٤- عَقَّارِ مُّوَتر نفسياً

psychoactive drug (psychotropic drug)
عَقًار يؤدى إلى تغيير حالة عقلية ، أو تعديل
سلوك .

psychobiology النفسى -70 دراسة العقل والسلوك ، مع التوكيد على محدداتهما الحيوية .

psychochemistry النفسى - ٢٦ مثل دراسة تأثير المواد الكيميائية ، مثل الهرمونات ، والعقاقير الموثرة نفسياً ، على السلوك والعقل .

(انظر كذلك : مصطلح عَقَّار مؤثر نفسياً في هذا المعجم) .

psychodiagnosis تشخيص نفسى -۲۷

الإجراءات التى تصمم وتُتخَذ لاكتشاف العوامل التى تفسر السلوك ، وبخاصه السلوك المضطرب .

psychodrama الدراها النفسية -٢٨

تقنية في العلاج النفسى ، يطلب فيها من المرضى أن يقوموا ، في حضور جماعة صغيرة غالباً ، بتمثيل أدوار تتصل بهم أو بالقريبين منهم ، وذلك بهدف أن يكتسبوا بصيرة بأصول صراعاتهم أو بأشكال سلوكهم .

psychogenesis - 14 - 14 التكوين النفسى نشأة الشخصية ، والسلوك ، والعمليات

العقلية ونموها.

٣٠- فقدان الذاكرة النفسى

psychogenic amnesia

نسيان مرضى ناشئ عن عوامل نفسية .

psychohistory التفسير النفسى للتاريخ في ضوء الخصائص محاولة فهم أحداث التاريخ في ضوء الخصائص النفسية للمشاركين في تلك الأحداث .

٣٢- طفولية نفسية = (طفولية الرشد) psychoinfantilism

وجود خصائص نفسية تتصل بعالم الطفولة عند بعض الراشدين .

psycholagny - استثارة بالتخيل - ٣٣ استثارة بالتخيل . تهبج وإشباع جنسى يبدأ ويستمر في المخيلة .

psycholepsy - ٣٤ انخفاض مفاجىء في مستوى التوتر العقلى النخفاض مفاجىء في مستوى التوتر العقلى العادى ، وعندما يكون هذا الانخفاض حاداً ، فإنه .

psycholinguistics حلم اللغة النفسى -٣٥ دراسة العمليات المتضمنة الخاصة بإنتاج اللغة وفهمها ، وتعتمد غالباً على التجريب .

٣٦ - مسافة نفسية = مسافة اجتماعية

psychological distance social distance مصطلح في علم النفس الاجتماعي يشير إلى مدى التباعد الذي يوجد بين جماعات أو فئات

٣٧- بيئة نفسية

مختلفة في مجتمع ما .

psychological environment جوانب المجال الخارجي التي تؤثر على الفرد في حاضره .

۳۸-تواز نفسمادی

psychological parallelism

مبدأ فلسفى مؤداه أن كل حدث ذهنى يناظره حدث مادى فى الدماغ ، وأن هذين النوعين من الأحداث يوجدان متوازيين دون أن يكون بينهما تفاعل سببى .

psychological time - زمن نفسى - ٣٩ الانطباع الذاتى عن الأمد ، وهو يختلف وفقاً

٤٠ - حرب نفسية

psychological warfare

توجيه المؤثرات النفسية لتزيد من قدرة مجتمع ما على شن حرب ، بينما تعمل على إضعاف تلك القدرة لدى العدو .

١٤ - النزعة النفسائية الغالية (المغالبة)

psychologism

وجهة النظر التي يستمسك بها النفسانيون ، وتذهب إلى أن علم النفس هو العلم الأساسي الذي تعتمد عليه سائر العلوم .

(انظر كذلك : مصطلح نزعة سيكولوجية في المجمع الفلسفي للمجمع)

psychomotility دركى نفسى - ١٤ - إربائك حركى نفسى شكل من أشكال التأثير العقلى على الفعل الحركى حيث يحدث هذا التأثير ارتباكاً في سلوك ما . كما في التهتهد .

psychomotor حرکی نفسی - ۱۶۳

كل ما يتصل بتحكم العقل أو الدماغ في العضلات .

٤٤ - هياج حركي نفسي

psychomotor agitation

حالة من عدم الاستقرار النفسى يكون التعبير عنها حركياً ، كما يحدث عندما يذرع شخص قلِق الحجرة جيئة وذهاباً ، وكذلك في بعض حالات العُصاب والذُهان .

٤٥ – هلوسة حركية نفسية

psychomotor hallucination

شكل من الإحساس المتوهم بأن أجزاءً من الجسم تتحرك تلقائياً ، أو تُرغم على الحركة ، في حين أنها لاتتحرك في الواقع .

٤٦ - العلاج النفسى للأطفال

psychopaedics = psychopedics

فن وتقنية تقديم العلاج والإرشاد النفسى
المتخصص للأطفال .

psychopathology المرض العقلى - ٤٧ - علم المرض العقلي الدراسة التي تتناول الاضطرابات العقلية من حوانيها كافة .

psychophysics - الفيزيقا النفسية

دراسة العلاقة بين الخصائص الفيزيقية للمثير والخصائص الكمية للإحساس ، مثال ذلك قياس العلاقة بين طاقة المثير وشدة الإحساس به .

خلل عقلى شديد يتصف بالقصور في الاتصال ببعض جوانب الواقع ، كما يتمثل في الهذاءات والهلاوس ، والتفكير المضطرب .

(انظر كـذلك : مـصطلح ذُهان في المعـجم الطبي للمجمع)

۵۰ - ذهان تدهوری

psychosis, deteriorative

خلل عقلى شديد يتميز بتزايد تعطل الوظائف العقلية ، وبخاصة ما يتصل منها بتكامل الشخصية .

psychosis, toxic دهان حاد أو مزمن ناتج عن تعطيل السموم لوظيفة الدماغ.

٥٢ - فلسفة نفسية

psychosurgery - مراحة نفسية أية عملية جراحية تُجرى على أنسجة سليمة في الدماغ بهدف تغيير الحالة النفسية للمريض .

psychotechnology - تقنية نفسانية

مجموعة المبادئ والمفاهيم والمناهج والوقائع التى تُطور أو تنظم فى محاولة لتوجيه السلوك والتحكم فيه لتحقيق أهداف عملية .

psychotherapy علاج نفسى -۵۵

المحاولة المنظمة لتخفيف الاضطراب العقلى بوسائط نفسية .

٦٥- عَقَّارُ ذهاني الاعراض

psychotomimetic

كل عَقَّار تشبه أثاره أعراض الذهان . (انظر كذلك : مصطلح الذُهان)

٥٧ - السلوكية الغرضية

purposive behaviorism

مصطلح وضعه « طولمان » (۱۸۸۲ - ۱۹۵۹ م) ليميز به منحاه في علم النفس الذي يؤكد أهمية الأهداف والحاجات والمعارف في تفسير السلوك ، معتبراً إياها متغيرات وسيطة يمكن استنتاجها .

٥٨ - البجماليونية = أثر بجماليون

Pygmalionism = Pygmalion effect

نزعــة بعض الناس الى أن يسلكوا وفق مــا

يتوقعه الآخرون منهم . وهى منسوبة إلى شخصية

أسطورية يونانية وهى شخصية « بجماليون » .

٥٩ - بحث شبيه بالتجريبي

quasi experimental research

بحث لا يتم فيه ضبط كامل للمتغيرات المستقلة كلها ، كما هو الشأن في البحوث التي تجرى في المواقف الطبيعية ، ومنها كثير من المحوث التي تدور حول ناتج العلاج النفسى .

quasi group منية حماعة - ٠٦

تَجَهُم أفراد من البشر ، لم يتحول بعد إلى جماعة حقيقية ، وإن كان ممكناً أن يصبح كذلك .

٦١ - الواعية الباطنة البشرية

racial unconscious

مصطلح يدل على ذلك الجانب غير الواعى من العقل الذي يعمل كمستودع للذكريات الموغلة في القدم للسلالة البشرية .

٦٢ - السلوكية الراديكالية

radical behaviorism

منحى من المذهب السلوكى فى علم النفس ينكر أى دور سببى للعمليات العقلية ، بل قد يذهب إلى حد إنكار وجود هذه العمليات أصلاً.

٦٣ - العلاج النفسي الراديكالي

radical therapy

شكل من العلاج النفسى يقوم على فكرة أن الاضطرابات العقلية ناتجة عن مؤثرات اجتماعية وأنه من الضرورى لعلاجها إحداث تغيير في المجتمع ، مثل اجتثاث الفقر ، وإلغاء الامتيازات المحفة .

مصطلحات في التاريخ والآثار *

(*) أعدتها لجنة التاريخ والآثار بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته السادسة بتاريخ غرة ذي القعدة سنة ١٤١٥ هـ الموافق الأول من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة التاريخ

مقررأ		أ. د . عبد العنزيز صالح .
خبيـرأ		أ. د . حسين مجيب المصرى .
خبيـرا	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	أ. أحـــدعـــسى.
خبيـرا	•••••	أ . د . محمد عبد الرحمن برج .
محررة		السيدة . أحلام عبد الوكيل .

مصطلحات في التاريخ والآثار القديمة والإسلامية الإسلامية

١ - (روميون (الاهالي الاصليون)

Aborigines

السكان الأصليون الأوائل في بيئة ما . وكذلك السلالة الحيوانية والنباتية المحلية التي نشأت في هذه البيئة أو تميزت بها .

Acculturation (عَثَنَّفُ (تَثَاثُثُ - ٢

اقتباس مجتمع ما لظاهرة ثقافية من مجتمع اخر نتيجة لغزو فكرى أو تحضر مكتسب وقيل تَفَاقف القوم أى ثاقف بعضهم بعضاً.

Adorable - ۳

ما يعد جديراً بالحب والتقدير وكان مثله يبلغ حد العبادة في العصور القديمة .

٤ - ١) محراب للتعبد

ب) منبح للقرابين بنهما من العناصر الرئيسية في المباني الدينية .

۵ - تزيين Adornment

زخرفة الأشياء بمختلف الرسوم والتصاوير والنقوش.

٦ -التصوير الجوى (عن بعد)

Air - Photography

إحدى الوسائل الحديثة نسبياً للكشف من الجو عن الآثار والمواد الدفينة .

(انظر : المسح الجوى Air-Survey)

Ajar - موارب

مردود ، مفتوح جزئياً كالباب مثلاً وقد يوصف به الشخص المتباعد عن المجتمع .

Alluvion الإبليز Alluvion

غرين شديد اللزوجة أو طمى كثيف يترسب في قيعان الأنهار والمجاري المائية القديمة .

Amateur 94 - 4

ممارس غير محترف فناً ما .

۱۰ عبادة السلف Ancestor-worship

إعظام الجد الأعلى وهى عقيدة أخذت بها بعض الشعوب القديمة وكانت تستوجب حفظ جماجم الأسلاف والأبطال والحكماء أو أقنعة وجوهم، التماساً لحمايتهم أو دفعاً لغضبهم.

Ancestry انسب ۱۱ – سلسلة النسب

تسجيل تاريخ الأسر وأنسابها وتأصيل شجرة العائلة.

۱۲ - کا هنة ناسکة

كاهنة تفوق في منزلتها غيرها من الكاهنات الأخربات في المعابد القدعة .

۱۳ - ما قبل الطوفان Antediluvian

أ) نبهت الكتب السماوية إلى طوفان نوح وما استوجبه من العبرة والتدبر، وذكرت الروايات السومرية والبابلية والحيثية والإغريقية أن طوفاناً غمر عمراناً عتيقاً في عدة مدن.

ب) تعبير يطلق على الشخص شديد التمسك بالتقاليد العتيقة .

ج) وصف لحدث أو شئ ما بالغ القدم .

۱۱ - انتيمون Antimony

عنصر فلزى فضى اللون بزرقة خفيفة ومنه الإثمد وهو الكحل الفاخر الذى حرصت بلاد البحر المتوسط القديمة على استيراده من مواطنه فى شبه الجزيرة العربية وبعض المناطق القريبة منها .

جىز م شبه دائرى غائر من الداخل فى المبائى الدينية .

(انظر : niche)

۱۲ - آثاری - ارکیولوجی

باحث مختص بعلوم الآثار والحضارات القديمة أو احراء الحفائر والتنقيبات الأثرية .

١٧ - التاريخ المغناطيسي

Archaeomagnetic Dating

تقدير عمر قمائن الفخار القديمة بقياس شدة المغنطيسية فيما تخلف داخلها وفق رسوم بيانية تؤرخ آخر عملية احتراق أجريت فيها .

Armchair متكأ - ١٨

مقعد ذو ذراعي*ن وظه*ر .

Arrow types انماط السمام - ١٩

أشكال للسهام ومنها المذبب والمفلطح والمقعر والمسنن ، وما أشبه .

Ashes Shes

ما تخلف من احتراق المواد وكذلك الرماد البركاني ورماد حرق الموتى .

Astral حبية - ٢١

صفة للحلية على هيئة نجم بصرف النظر عن عدد رؤوسه .

Astrolatry عبادة الاجرام السماوية - ٢٢

شاعت هذه العبادة وعبادة القمر والشعرى بخاصة فى المناطق المناطق التى تعتمد قوافلها السارية بالليل على هداية القمر والنجوم .

٣٧ - موثوق به حدد أصيل أو وثيقة

Autochthons المواطنون الأوائل - ٢٤

السكان البدائيون الخلّص في منطقة ما ، وما نشأ في ذات منطقتهم من نبات وحيوان .

(انظر : Aborigines)

معتمدة .

Axe types انماط الفؤوس - ٢٥

تعددت أشكال فووس الزراعة والصناعة والقتال ، تبعاً لاختلاف المناطق والعصور التي استخدمت فيها .

Bağa (Tr.)

كل ما صنع من مادة لدنة لاستخدامه فيما كان يستخدم فيه درع السلحفاه .

۲۷ - کنار معینات

Baklavali Baslik (Tr.)

حلية زخرفية على شكل معينات .

۲۸ - (شغال السلال

Basketry (Basket-work)

صناعة عرفت منذ فجر التاريخ واكتسبت شهرتها بزخارفها المتميزة وما قلدت به في مصنوعات أخرى .

Baslik (Tr.) دبکة کنار ۲۹

شريط منزخرف يندور حول فتحات العمائر أو الملابس أو بعض قطع الأثاث بقنصد الزينة. ۳۶ – رکام

كومة من حجارة أو رمال أو نحوها تكون معلماً لقبر أو غيره .

(انظر: Tumulus)

٣٥ -كنبيالية - نمنيامية (أكل لحوم البشر)

Cannibalism

Cairn

ظاهرة نسبت إلى بعض الجماعات البدائية . وعاثلها أكل حيوان لحم حيوان من نوعه .

۲۳ - ک**من** – ۳۲

غار أو مغارة طبيعية .

قلاية للاعتزال أو سجن تحت الأرض.

Cella - مّقْدس - ٣٨

جزء مستور من هيكل قديم .

مخزن للمؤونة .

Bilingual - ثنائي اللغة - ٣٠

صفه لنص ذى لغتين تساعد إحداهما على فهم الأخرى كالشأن فى قراءة رموز حجر رشيد وقد تطلق على الشخص الذى يتحدث لغتين .

80drum (Tr.) (بدُروم) - ٣١ - سرب (بدُروم) طابق الأساس في العمارة السكنية أو الدور

تحت الأرضى (Basement)

Boomerang - ٣٢ - بوميرانج

أداة معقوفة الطرف استخدمت في مصر
 القديمة وفي مناطق استرالية لصيد الطيور
 الماثية يرمى بها فتعود قرب راميها .

ب) قول أو فعل يرتد إلى صاحبه.

Burg (Tr.) ويرج - ٣٣

قطاع من قطاعات حصن دفاعى ليحمى جنوده أطول مدة ممكنة ، يبرز عادة عن مسطح السور أو القلعة التي هو جزء منها .

Cromlech

٤٠ - تصب دائري

نوع من رجم محلية من حجارة ضخام موضوعة في شكل دائري.

Dolmea ١١ - صولين

تكوين حجرى قديم قوامه بلاطة حجرية كبيرة توضع فوق أحجار منصوبة ، وقد يستطيل وتغطيه أحجار غفل ، أو يطمر في كومة من الرديم والحجارة .

٤٢ - برج النار Fire-tower

برج كانت توقد فيه النار لينطلق اللهب والدخان من فتحاته فيعرف المسافرون أو العائدون موقعاً بذاته .

Halo ٤٣ - هالة (حلقة من نور)

ضوء مدور يرسم حول رؤوس ذوى المكانة في بعض المناظر المسيحية وعند بعض الطوائف الإسلامية.

Horse-shoe arch 44 - عقد حَدُّوة الفرس

Megaliths 20 -رضام

تكوينات صخرية كبيرة غيبر منحوتة شاع استخدامها منذ العصر النيوليثي ، واستخدمت في بعض الأغراض التعبدية والدفن وحفظ العظام، ورعا استخدمت فيما بعد لرصد بعض الظواهر الفلكية .

Menhir ٢٦ - منهسر

اسم متحلي لنصب حنجري عنمودي منذ فنجير التاريخ وما تلاه ، قد يجاور القبر أو يقوم مقامه .

Mezzanine Floor ٤٧ -الدور المسروق

طابق يبنى فوق الدور الأرضى يسرق ارتفاعه منه ومن الدور التالي له في الارتفاع .

(Suspended-Floor)

Tumulus ٤٨ - رحمَّة

حجارة على قبر ، صُوَّة ، معلم .

جاء في الصحاح الرُّجْمَة واحدة الرُّجم والرُّجمام حجارة ضخام دون الرضام ، وربما جمعت على القبر ليسنّم .

(انظر : cairn)

ثانيا : مصطلحات ذات أصول فارسية وتركية وعربية

٥ -كاتب دار السعادة

Dar al-Saadda Yazigi

موظف في الباب العالى مهمته تولى شئون أوقاف الجرمين بخاصة .

Hace (Tr.) خواجه او خاجه

لقب تعظیم فارسی / ترکی کان یطلق علی الوزراء وکبار العلماء والصوفیة .

Hakan (Tr.) خاقان - ۷

لقب قديم لحكام الصين ، ثم أطلق من بعد على حكام المغسول والتستسار ثم التسرك - ومنه قساآن وقاغان .

۱ المانم - ۱ المانم - ۱ المانم المان

Hankah (Pr.) - 4 مؤسسة يقيم فيها الصوفية والدراويش .

Alay (Tr.) الذي

قريق من الجنود ، ومنه قريق المدقعية ، وربما كان يرأسه في البداية أمير .

(انظر : أميرالاى) ، ثم أصبحت الإمارة فيه شيئاً شرفياً .

Binbasi (Tr.) مقدم - ۲

رتبة عسكرية في الجيش التركي وتعنى مقدم الألف واستخدمتها بعض الجيوش العربية .

٣- جلبى (Chalabi) ٣- جلبى ٣- حلبى الأصل كان يطلق على القب للتعظيم سريانى الأصل كان يطلق على علماء الدين من النساطرة المسيحيين ثم أطلق على الشخص المهذب أو المثقف عند العثمانيين .

Charik (Pr.) جريك - ٤

جنود احتياطيون يلحقون بجيش الخان (بمعنى الحاكم الأعلى) عند قيام الحرب .

مصطلحات في التاريخ والآثار

Hilalia (Tr.) ملالية - ۱۰

زينة تقام عند حلول هلال رمضان بصفة خاصة حيث تُنار قناديل المآذن .

االا - هوکشان Hukashan (Pr.)

الصائحون باسم الله من دراويش البكتاشية في جيش الانكشارية العثماني .

Humayun (Pr.) ممالون – ۱۲

کلمة فارسية بمعنى «ملکىى » أو « امبراطورى » .

۱۳ - اینجو ۱۳ – ۱۳

ممتلكات خاصة بخان المغول أو أفراد أسرته .

Kapici or Kapojy (Tr.) البواب

قابوجى اسم يطلق على حارس باب السلطان والقائم بتنفيذ عقوبة الضرب فى الديوان بأمر الصدر الأعظم.

المُوكل بالباب (Tr.) المُوكل بالباب

وكيل إدارة الباب في القصر السلطاني مهمته تدبير وتيسير مقابلة الأجانب للولاة والوزراء.

Kol (Veledi) (Tr.) مقول (ولا) - ١٦

(أ) ابن الجندي الانكشاري.

(ب) جندى المدفعية .

Lala devri (Tr.) عصر التوليب ۱۷

هو عصر السلطان أحمد الثالث في القرن الثامن عشر والذي شغف فيه العثمانيون بزهرة التوليب شغفاً عظيماً.

Leilat ul-arus العروس – ١٨

أطلق دراويش المولوية هذا الاسم على مسراسم وطقوس يؤدونها إحياء لذكرى الليلة التى انتقل فيها شيخهم جلال الدين الرومي إلى دار البقاء.

۲۳ -منجم باشی

Monudjym-bashi (Tr.)

رئيس المنجّ مين في الدولة العشمانية ، وهو موظف مهمت التنبؤ بما قد يقع في الدولة من أحداث هامة ، في مناسبات جلوس السلطان على العرش ، وإعلان الحرب ، وتعيين الصدر الأعظم .

Mujdagi (Tr.) ۲۶ مېشر

من مزدة في الفارسية بمعنى البشرى ، أطلقت على رسل من قصر السلطان العثماني يبعثون مع الحجيج ويبشرون بسلامة عودتهم ووصول الصرة .

Muqassah (A.) مقاصة ٢٥

تعنى فى التاريخ العثمانى منح الأراضى والأموال غير المنقولة لكبار الملاك تحت شروط خاصة .

Mutafarreka (A.)

اسم أطلق على أصحاب الحرف في الدولة العشمانية حيث كان لكل طائفة وضع اقتصادى واجتماعي وشيخ يرأسها ، كشيخ الوراقين وشيخ الحلاجين .

Mansuhat (A.) ۲۰ منسوخات

اسم أطلق فى الدولة العشمانية على المزارع الخاصة بجند بعض فرق المشاة المعروفين بيايا ومسلم بعد إلغاء فرقتهم .

Mes aldor (Tr.) حامل الشعلة - ۲۱

يطلق على طائفة من بوابى قصر السلطان مهمتهم إشعال المشاعل فى ليالى العيد والمناسبات الرسمية كما يسيرون بها فى موكب السلطان إذا خرج للنزهة ليلاً.

Molla (Pr.) مُكِرُّ - ۲۲

تطلق فى الفارسية والتركية على العالم والفقيه كما تُطلق فى الوقت نفسم على مدعى العلم بالدين ، وهى من العسربيسة « مسولى » .

۲۷ - نىشان (علامة سلطانىة)

Nishan (Pr.)

كلمة فارسية تركية بمعنى العلامة والأثر وتطلق على فرسان السلطان ثم أطلقت في عهد السلطان محمود الثاني على الوسام وكذلك على توقيعه أو هيئة إمضائه.

Ortak (Mg.) - ۲۸

شريك تجارى ومن يتاجر بمال خان المغول لحسابه الخاص .

Pashi-Pozuk (Tr.) باش بوزق ۲۹

بعنى فاسد الرأس وتطلق في التركية على الجندي غير النظامي ، وعلى من ليس جندياً .

- ۳۰ - قبجوت – ۳۰

ضريبة عند المغول مقدارها رأس من الغنم على كل مائة رأس .

۳۱ -قبطان باشی

Qaptan - bashi (Tr.)

أعلى رتبة للقائد الأعلى قائد البحرية في الأسطول العشماني ، وهي من الإيطالية (Capitano – قبطانو) واستخدم هذا اللقب في القرن السادس عشر بدلاً من لقب « دريابكي » عنى أمير البحر .

PY -قاوُق - ٣٢

قلنسوة عثمانية مخروطبة الشكل يلف قماش حولها ، ومن أنواعها ما يسمى القلاوى وسليمى ومجوزة .

Ourultay (Tr.) =قورىلتاي - ٣٣

مجلس الشمورى المؤلف من كبار أمراء المغول لانتخاب الخان ، أو النظر في مهام الأمور وخاصة إعلان الحرب .

٣٤ - العَيَّار (صاحب عيار) في دار سك العملة Sahip iyar (A.)

يطلق في التركية على من يقوم بتحديد نسبة الذهب والفضة في العملة والعيار عند المقريزي هم اللصوص وقطاع الطرق وأبناء الليل.

Selamlik (Tr.) سلاملك ٣٥

مكان يخصص لاستقبال الضيوف الرجال في القصر تقام فيه المراسم عند خروج السلطان لصلاة الجسعة ويقوم الجند بإدارة هذه المراسم ويقابله الحريم.

Selime (Tr.) ۳۲ - سلیمی

قلنسوة سليمية يُنسب طرازها إلى السلطان سليم الأول ، طولها يربو على نصف متر أسطوانية الشكل ويلف حولها قماش رقيق ، يلبسها كبار موظفى الدولة من أمثال الصدر الأعظم والدفتردار ورئيس الانكشارية .

Shahnameji ملكى سلطانى - ملكى سلطانى الملت الملت الملت الملت الملت الملت المتاب الملت المتاب الملت الدولة العثمانية على من يشغل منصبا أدبيا مهمته تاريخ حروب السلاطين شعراً أو نثراً .

Siyahat ۳۸ – سباحت

هى الذهاب فى الأرض للعبادة عند الصوفية من الفرس والترك ، ولبس ثياب السياحة عندهم كناية عن ترك الدنيا والزهد فيها .

Solaklár (Tr) مولاق - العُسْر ٣٩ - صولاق - العُسْر

طائفة من الانكشارية ينتخبون لبسالتهم وضراوتهم في القتال ، وصولاق في التركية بمعنى الأعسر وسموا بذلك لأنهم كانوا يسيرون على يسرة جواد السلطان

۶quare خ - هيدان

كلمة استخدمت للتعبير عن ساحة تدريب الانكشارية على استخدام السلاح . رادفها تعبير خانه بيت التعليم أو « أوق خانة » بيت السهم .

الا - السلطان (A.) Sultan

كلمة عربية تعنى المتحكم ، أطلقت على الحكام الشرقيين وهي لقب تعظيم وإجلال لأقطاب المتصوفة كما تطلق على الأميرات .

Taamaiya (Tr.) ٤٢ - طعامية

أطعمة كانت تخصصها المبرات العثمانية لإطعام الفقراء ، وقد تطلق تسميتها على القيمة النقدية لهذه الأطعمة .

Tanzimat ٤٣ - تنظيمات

مرسومان سلطانيان أصدرهما السلطان عبد المجيد عام ١٨٣٩ ، ١٨٥٦ عرف أولهما بفرمان كلخانة وثانيهما بالتنظيمات الخيرية ، وذلك من أجل المساواة بين المواطنين العثمانيين على اختلاف عقائدهم ولتأمينهم على حياتهم وأموالهم وعدم الحكم عليهم إلا بعد محاكمة .

Tapghur (Mon.) نبغور ٤٤

ضرائب كانت تفرض بصفة استثنائية للإنفاق منها على الجيش المغولى .

40 - ترسانة (دار الصناعة) Tersana (Tr.)

تحريف لكلمة (ترساخانة) الفارسية حيث أُتيمت مصانع السفن ومعتقلات أسرى البحرية الأجانب على شاطئ البحر.

Toĝ (Tr.) حوغ – ٤٦

كلمة تركية تعنى ذؤابة أو خصلة من شعر ذيل الحصان استخدمت شعاراً مميزاً لدى التركمان.

٤٧ - موكب والدة السلطان

Valida Sultan Alayi (Tr.)

ويقصد به موكبها عند انتقالها من قصصر « طوب قابو » إلى قصر « اسكى سراى » لتحل محلها والدة السلطان الجديد وحريمه .

Yasa Luli – ŁA

قوانين وضعها جنكيزخان ورد اسمها بصور مختلفة في الكتب العربية والفارسية مثل ياسا ، وياسد .

ثالثاً: التاريخ الحديث

Ancien Regime (Fr.) نظام القديم نظام الحكم السابق على الثورة الفرنسية ، اتسم بتقسيم الشعب إلى طبقات ثلاث : طبقة النبلاء ، طبقة رجال الدين ، وطبقة العامة التي حرمت كثيراً مما متعت به الطبقتان الأخريان من امتيازات ، أعلنت الجمعية الوطنية الفرنسية إلغاء، يوم ٤ أغسطس ١٧٩٨ .

Y - التفرقة العنصرية سياسة تفرض التمييز والعزل بين السكان على أساس عرقى أو لونى ومشالها ما كان فى دولة جنوب أفريقيا .

٣-يوم الهدنة
 يوم إعلان الهدنة في الحرب العالمية الأولى .

4 - سباق التسلح التسلح على الأخرى . Arms race التسلح من أجل أن تتفوق إحداهما على الأخرى .

اعدان وقع عليه الرئيس الأمريكي روزفلت إعدان وقع عليه الرئيس الأمريكي روزفلت ورئيس وزراء بريطانيا ونستون تشرشل يوم ١٦ أغسطس ١٩٤١ يقضى بعدم السماح لأية دولة بالتوسع أثناء الحرب، ولا تحدث تغييرات في الحدود بغير موافقة الشعوب المعنية ويكون كل شعب حراً في اختيار نوع الحكومة التي يرتضيها.

Autonomy حکم ذاتی

حق شعب ما فى اختيار ممثليه لإدارة شئونه الداخلية فى الأمن والتعليم وغيرهما كخطوة نحو منحه استقلاله التام.

Axis المحور - ٧

تعبير استخدمه موسولينى أول نوفمبر ١٩٣٦ لوصف نوعية العلاقة بين ألمانيا النازية وإيطاليا الفاشية ، ثم انضمت اليابان إليهما فى ميشاق ثلاثى .

Aztecs 4511 - A

سكان المكسيك والمناطق المجاورة وأصحاب حضارتها قبل استكشاف الأمريكتين .

۹ - الميزان التجارى Balance of trade نظرية أصبحت أساس العلاقات التجارية بين

الدول الأوربية منذ القرن السادس عشر الميلادى . بمقتضاها تسعى كل دولة إلى تحقيق فائض من الفرق بين وارداتها وصادراتها لتحول هذا الفائض إلى معدن نفيس تدعم به اقتصادها ونفوذها .

Benelux - ۱۰ - بنیلوکس

اتحاد اقتصادی وسیاسی أخذ تسمیته من الحروف الأولی من الدول المكونة له: بلجیكا، الأراضی المنخفضة ، لوكسمبرج ، دخل حیز التنفیذ أول نوفمبر ۱۹۹۰، تم بموجبه تنسیق الشئون التجاریة والمالیة والزراعیة وغیرها فی هذه الدول.

مصطلحات في التاريخ والآثار

Big Four الأربعة الكيار - ١١

هم ممثلو الدول الكبرى بعد الحرب العالمية الأولى في مسؤقر الصلح في باريس . الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا وفرنسا وإيطاليا .

Big Three الثلاثة الكبار - ۱۲

رؤساء الدول المتحالفة الكبسرى فى الحسرب العالمية الشانية ، بريطانيا والولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد السوفيتي .

١٣ - سندات قابلة للتحويل

Bills of exchange

أوراق مالية (كمبيالات) عُمل بها في أوربا منذ القرن السابع عشر الميلادي .

١٤ - القمصان السود (جماعة)

Black shirts

تنظيم شبه عسكرى أوجده موسوليني في ايطالبا الفاشية .

Blitzkrieg (Gr.) حرب خاطفة - ۱۵

تكتيك حربى اتبعه الألمان في الحرب العالمية الثانية يعتمد على دفع قوات برية وجوية في عمق دفاعات العدو لشل حركته وإضعاف معنوياته.

Blockade - ۱٦

تضييق على موارد الدولة المحاصرة منعاً لوصول مدد اليها .

Boer اليوبر - ۱۷

المزارعون الهولنديون المستوطنون جنوب أفريقيا منذ القرن ١٦ م .

Buffer state حاجزة الله أو حاجزة

دولة تقام للحيلولة بين دول مجاورة متنازعة على الحدود والمناطق الاستراتيجية .

Bundestag (Gr.) - البندستاج - ۱۹ المجلس النيابي لدولة ألمانيا .

۲۰ – محلیات (کانتونات) - ۲۰

وحدات إدارية صغيرة للمحليات ومشالها التنظيم الإدارى الذى أوجدته الثورة الفرنسية فى ديسمبر ١٧٨٩ وما هو موجود فى سويسره .

٢١ - الامتبازات الانجنبية

Capitulations

حقوق تمنح لرعايا دولة ما في المعاملات القضائية والاقتصادية ونحوها .

٢٢ - معاهدة السنته

CENTO (Central Treaty Organization)

معاهدة أُبرمت بين تركيا والعراق في فبراير ١٩٥٥ للتعاون الاقتصادى والدفاع بين الدولتين كنواة للحلف المركزي الذي عرف بحلف يغداد

Central Powers - دول الوسط - ۲۳

أعضاء الحلف الثلاثى الذى ضم كلا من ألمانيا وأمبراطورية النمسا والمجر وإيطاليا سنة ١٨٨٢ وخرجت منه إيطاليا بعد بدء الحرب العالمية الأولى .

Cession ۲۱ – تنازل – ۲۲

تنازل دولة عن أراض أو ممتلكات أو حقوق لها لدولة أخرى ليصبح مواطنو هذه الأراضى رعايا للدولة الجديدة كتنازل أسبانيا للولايات المتحدة الأمريكية عن جزر الفلبين سنة ١٨٩٨.

۲۵ - شونینیة Chauvinisme (Fr.)

صفة للتطرف فى القضايا الوطنية ، والكلمة مشتقة من اسم نيقولاس شوفان (CHAUVIN) الذى عرف بشدة تعصبه لنابليون .

Cisalpine جمهورية ما وراء الالب

جمهورية أقامها بونابرت في شمال إيطاليا بعد انتصاره على النمسا سنة ١٧٩٧ وانتهى أمرها بنهاية العهد البونابرتي .

٢٧ - المواطنون العاملون

Citoyens Actifs (Fr.)

اسم أطلقته الشورة الفرنسية على دافعى الضرائب من أبناء فرنسا المتمتعين بحق الانتخاب بشروطه قييزاً لهم عن المواطنين المحرومين من هذا الحق . (Citoyens Passifs)

Colberism الكولييزية ٢٨

سياسة تجارية نسبة إلى كولبير (Colbert) بياسة تجارية نسبة إلى كولبير (١٦١٩ - ١٦٨٩ المستشار الاقتصادى للويس الرابع عسشر تقضى بزيادة العصملة المتداولة في الدولة باجتذابها من البلاد الأخرى وذلك بزيادة الصادرات على الواردات .

(Mercantalism : انظر)

Colons (Fr.) باستوطنون ۲۹ - المستوطنون

النازحون إلى المستعمرات الفرنسية من البلاد الأخرى .

٣١ -القانون المدني للكنيسة

Constitution civile du clergé(Fr.)

قانون صدر فى فرنسا فى يوليو ١٧٩٠ تقرر عقتضاه انتخاب الأساقفة من قبل الشعب مما أثار سخط رجال الدين .

Containment - ۲۲ - احتواء

مواجهة مشكلة ما بمحاولة منع تفاقم خطرها .

٣٣ -العقد الاجتماعي

Contrat Social (Fr.)

كتاب ألفه روسو (Rousseau) نادى فيه أن من حق الشعب إقصاء حكومت إذا وجد أنها خرجت على الإرادة العامة التى تستهدف الصالح العام، وأخلت بالعقد بينها وبين الشعب صاحب السيادة العليا في الدولة.

Emigrés (Fr.) مهاجرون - ۳٤

من غادروا أوطانهم تحت ضغوط قاهرة ومثالهم نبلاء فرنسا الذين هاجروا منها عقب قيام الثورة في ١٧٨٩ وجعلوا يقاومونها ويؤلبون أعنداؤها عليها.

٣٥ - مجلس الطبقات

Etats generaux (Fr.)

مجلس طبقات فرنسا قبل الثورة . (انظر : Ancien Regime)

Fabian Society - ٣٦ - الجمعية الفابية جمعية أسست في بريطانيا سنة ١٨٨٣ حضت

الحكومة على مريد من الإنفاق على المرافق العامة.

Fronde (Fr.) (المقلاعبون - ٣٧ – الفروند (المقلاعبون)

المعارضون لسياسة مازاران رئيبس وزراء فرنسا، أثاروا حروباً ما بين سنتى ١٦٤٨، فرنسا ١٦٤٨، محاولاتهت بانتصار ودعم سلطة الملكية، وكانت محاولاتهم آخر محاولة من أشراف فرنسا لاستعادة نفسوذهم الذى سلب منهم، أطلقت عليسهم هذه التسمية استهزاء بهم.

٣٨ - الحملة الكبرى

Grande Expedition, La (Fr.)

مصطلح أطلق على محاولة حكومة الإدارة في
فرنسا غزو انجلترا سنة ١٧٩٨ م .

٣٩ - الخوف الكبير

Grande peur,La (Fr.)

تسمية أطلقت على الأسبوعين الأخيرين من شهر يوليو ١٧٨٩ في فرنسا بعد أن ساد الرعب من توقع هجوم جيش أجنبى على البلاد بتحريض من النبلاء الفارين والمعارضين للثورة.

4- العاهل الاعظم

Grand Monarque, Le (Fr.)

لقب أطلق على لويس الرابع عشر ملك فرنسا لما أحرزه من نصر داخل فرنسا وخارجها وما اشتهر عنه من رفاهة .

Interim النظام المؤقت ٤١

نظام تم التَّوَصُّل إليه في ألمانيا بتكليف من الإمبراطور شارل الخامس (١٥١٩ - ١٥٥٥) للتسوفسيق بين أتبساع المذهبين الكاثوليكي والبروتستانتي ولم يرض عنه الطرفان .

٤٢ - التبرير بالإيمان

Justification by faith

اعتقاد نادى به مارتن لوثر سبتدئاً به حركة الإصلاح الدينى فى ألمانيا ومؤسساً به المذهب البروتستانتى .

Mercantalism التجاري التجاري

نظام اقتصادى اتبعته الدول الأوربية الكبرى منذ القرن السادس عشر الميلادى ، يقوم على أن قوة الدولة تكمن في حصولها على أكبر قدر من المعادن النفيسة من خلال التجارة .

14 -الفزيوقراطيون (القائلون بحكم الطبيعة)

Physiocrates

أصحاب نظرية قامت على أساس أن استغلال الأرض هو مصدر الشروة ، وأن العمال هم الذين يشكلون الطبقة المنتجة ، وكان لهؤلاء الاقتصاديين أثر واضح في أحداث الثورة الفرنسية .

40 - قانون الفقراء - عانون الفقراء

قانون صدر في انجلترا في عهد الملكة اليزابيث سنة ١٦٠١ متمماً لتشريعات سابقة لتنظيم كفالة اجتماعية ورعاية المرضى والمسنين والعاجزين عن الكسب.

17 - وثيقة الإصلاح النيابي Reform Bill

وثيقة صدر سنة ١٨٣٢ في بريطانيا بموجبها أعيد توزيع المقاعد النيابية بحيث صار لما استجد من المدن الكبري والمناطق الصناعية نصيب مناسب من المقاعد لأهميتها .

24- الاكتفاء الذاتى Self Sufficiency - الاكتفاء الذاتى الدولة لتنمية إنتاجها بحيث يكفى استهلاكها المحلى .

Test Act -قانون التمييز الطائفي 4A

قانون صدر في عهد الملك شارل الثاني سنة ١٦٧٣ يحرم إسناد الوظائف الحكومية من مدنية وعسكرية إلى غير الذين يدينون بمذهب الكنيسة الانجليزية.

مصطلحات في القانون الجوي *

^(*) أعدتها لجنة القانون الجوى بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته السادسة بتاريخ غرة ذي القعدة سنة ١٤١٥ هـ المرافق الأول من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة القانون الجوى أ . د . أحمد عز الدين عبد الله مقررأ أ . د . سمير الشرقاوى خبيرأ السيد . محسن أحمد عبد الرحمن محررأ

مصطلحات في القانون الجوي

١ - التخلي عن الطائرة ((و تركها)

Abandon aérien

وسيلة تقررها بعض التشريعات لتحديد مسئولية مستغل الطائرة عن ديونه التى نشأت بسبب استغلال الطائرة ، وذلك بترك الطائرة عيناً لدائنيه .

Abordage aérien - ۲ - تصادم جوی

تصادم طائرتين أو أكثر عند الاستعداد للإقلاع أو أثناء الطيران أو عند الهبوط.

Accident aérien حادث حوى ۳

ما يقع للطائرة من حوادث يترتب عليها وقوع أضرار بدنية أو أضرار مادية .

٤ -اتفاق الحريات الخمس

Accord de cina libertés

قررت هذه الحريات معاهدة شيكاغو سنة الرولة م ، وبمقسمي هذا الاتفاق بمنح الدولة المتعاقدة حرية عبور الفضاء الجوى لدولة متعاقدة أخرى ، وحرية الهبوط على أقليم دولة أخرى متعاقدة لغير الأغراض التجارية كالتزود بالوقود أو القيام بإصلاح عطب ما ، أما الحريات الثلاث الأخرى فهى حريات منحت لأغراض تجارية وتشمل إنزال الركاب والبضائع وأخذ ركاب أو بضائع سواء إلى الدولة التي تتبعها الطائرة بجنسيتها ، أو منها .

۵ - چوی Aérien

صفم تلحق ما يرتبط بالقانون الجوى من اصطلاحات .

Aérodine قائرة – ٦

يطلق هذا الاصطلاح على الطائرة التى تكون أثقل من الهواء وتعتمد فى طيرانها على رد الفعل الناتج من سطح الطائرة بالنسبة للهواء ، وهى تسير إما بقوة آلية كالطائرة العمودية أو الطائرة المروحية أو الطائرة النفاثة ، أو بدون قوة آلية مثل الطائرة الشراعية .

Aérodrome بطار - ۷

اصطلاح يشمل فيضلاً من الممرات الأرضية للمطار (الميناء الجوى) مجموعة الوسائل الفنية التي تقتضيها عمليتا إقلاع الطائرات وهبوطها.

۸ - طائرة Aéronef

مصطلح عام يطلق على الطائرة أيا كان نوعها ، ويلاحظ أن المصطلح الأجنبي أصببح نادر الاستعمال .

٩ - طائرة في حالة خدمة Aéronef en service مصطلح يطلق على الطائرة أثناء إعدادها

للرحلة الجوية أو استخدامها.

Affrètement aérien au voyage

تأجير الطائرة لرحلة محددة سواء كانت رحلة ذهاب أو رحلة ذهاب أو عودة .

Aéroplane ١٠ -طائدة

مصطلح يطلق على الطائرة أيا كان نوعها ، وهو الاصطلاح الأكثر شيوعاً في الوقت الحاضر.

١٦ - إنجار طائرة غير مجهزة

١٥ - تا جبر الطائرة لرحلة معينة

Affrètement aérien coque - nue اتفاق يستأجر بمقتضاه المستغل طائرة معينة من مالكها دون تجهيز سواء بالوقود أو بالطاقم ليتولى المستأج عملية التجهيز بنفسه.

Aéroport ١١ - ميناء حوي اصطلاح يطلق فقط على مدارج الحط للمطار.

Aérostat ١٧ -جماز بحلق في الحو اصطلاح يطلق على كل جهاز يحلق في الجو لأن كشافته أقبل من كشافة الهواء مثبل المنطاد أو البالون.

Air territorial ١٧ - الجو الإقليمي

المنطقة من الفضاء الجوى التي تعلو سطح الدولة وتحدد بأقصى أرتفاع يمكن أن تصل اليه الطائرة ، ويكون للدولة السيادة على هذه المنطقة .

١٣ - تا حير الطائرة Affrètement aérien التصرف الذي يؤجر عوجبه مالك الطائرة إحدى الطائرات إلى مستأجر يستغلها.

Armée de l'air ١٨ -السلاح الجوي

وحدة من القوات المسلحة تعتمد في مهمتها على استخدام الطائرة العسكرية.

١٤ - تا جير الطائرة لمدة معسنة

Affrètement aérien à temps القيام بتأجير الطائرة لفترة زمنية محددة.

مصطلحات في القانون الجوي

١٩ - التا مين الجوي

Assurance aérienne

التأمين الذي يتم على الطائرة أو على مستولية مستغلها قبل الغير .

- حبوط الطائرة على أرض المطار .

٢١ - هبوط اضطراري للطائرة

Atterrissage forcé

هبوط الطائرة بسبب عطل طارئ أو للتزود بالوقود أو لإجبارها على الهبوط من سلطة المطار الذي تهبط فيه لأسباب أمنية .

Aviation civile ۲۲ - طیران مدنی یقصد به الطیران الذی تقوم به الطائرات لغرض غیر حربی .

Avion - طائرة أصطلاح يطلق على الطائرة مهما كان نوعها

Avion militaire - طائرة حربية طائرة تتبع السلاح الجوى .

ballon و ۲۵ - بالون

جهاز هوائى يحلق فى الجو ويملأ بغاز كثافته di- أقل من كثافة الهواء ، وقد يكون موجها - أقل من كثافة الهواء ، وقد يكون موجها ويحلق فى rigeable ويسمى فى هذه الحالة المنطاد ويحلق فى الجو بوساطة قوة آلية محركة وله أجهزة للتوجيه وكان أول خطوة على طريق فن الطيسران ، إلا أنه اندثر وأصبح حلقة فى تاريخ الطيران ، وقد يكون البالون حرا دون توجيه ويستخدم لأغراض علمية .

٢٦ -تذكرة سفر ذهاب وعودة

billet aller et retour

تذكرة قنح للراكب للسفر الى مكان ما والعودة منه إلى مكان بداية السفر.

billet de passage تنكرة سفر - ۲۷

تذكرة يمنحها مستغل الطائرة الى المسافر لتكون وسيلة لإثبات عقد النقل الجوى .

٢٨ - الملاحة الجوية الوطنية الداخلية

cabotage aérien

يقصد بها الرحلات التي تقوم بها الطائرة بين موانئ جوية داخل الدولة .

carnet de vol بطاقة طيران 79

بطاقة تمنح للطالب الذى يدرس أو يتدرب على الطيران ويثبت فيها اسمه وتاريخ منحه البطاقة وحالته الصحية وعدد ساعات الطيران التى قام بها .

catastrophe aérienne حادث يقع للطائرة في أثناء الرحلة .

الحزام الذي يتعين على الراكب القيام بربطه عند إقلاع الطائرة أو حطها .

centre de contrôle مركز المراقبة ٣٢ – مركز المراقبة

مركز يوجد فى المطارات لرقابة حركة المرور الجوى ولتفادى وقوع الحوادث بين الطائرات خاصة التسمادم الجوي وكذلك لتأمين تمام الإقلاع فى مواعيدة بالنسبة للطائرات وكذلك لضمان سلامة هبوط الطائرات على أرض المطار.

٣٣ -شهادة صلاحية للطيران

certificat de navigabilité

الشهادة التى تمنحها الجهة الإدارية المختصة لأثبات صلاحية الطائرة للطيران، وبدون هذه الشهادة لا تصرح سلطات المطار للطائرة بالإقلاع، ولا تمنح هذه الشهادة إلا بعد الكشف على الطائرة فنياً والتحقق من صلاحيتها للطيران ووجود وسائل السلامة بها.

٣٤ - شهادة التسجيل

certificat d'immatriculation

الشهادة التى تعطيها الجهة الإدارية المختصة بتسجيل الطائرات لإثبات قيد الطائرة في السجل المعد لذلك .

charte - partie الإيجار - ٣٥

وثيقة تثبت عقد إيجار الطائرة سواء كانت مجهزة لمدة معينة أو لرحلة محددة أو غير مجهزة .

٣٦ - حركة المرور الجوي

circulation aérienne

تنظيم مسرور الطائرات على أرض المطار وفى حدود ارتفاع معين ومساحة معينة حول المطار فى حالتى الإقلاع والهبوط ، ويقوم بهذه المهمة مركز المراقبة الجوية الموجود بالمطار والذى يتبع الجهة الإدارية المختصة بإدارة الميناء الجوى .

code de l'air التقنين الجوى - ٣٧

مجموعة النصوص التشريعية التي تنظم الطيران المدنى والنقل الجوى في دولة معينة.

collision aérienne تصادم جوی - ۳۸ (راجع Abordage راجع

٣٩ - قائد الطائرة

Commandant d'aéronef

الشخص الذى يتولى قيادة الطائرة ورئاسة طاقمها وله السيطرة على الرحلة الجوية .

٤٠ –اتفاقية وارسو

convention de Varsovie

معاهدة دولية عقدت في مدينة وارسو عاصمة بولندا سنة ١٩٢٩ م لتنظيم أحكام النقل الجوي الدولي ، ولا تزال سارية حتى الآن .

crédit aérien الائتمان الجوى

يقصد به ما يرد على الطائرة من حقوق للغير نتيجة التصرفات التى يقوم بها مستغل الطائرة أو من يمثله للحصول على ما يلزم للرحلة الجوية من وقود أو مؤن ، وقد يقرر القانون لدائنى مستغل الطائرة حق امتياز على الطائرة وقد يتقرر هذا الائتمان الجوى بناء على اتفاق يولد حق رهن للدائن على الطائرة .

débarquement نزول الركاب من الطائرة + ٤٢ -

مغادرة الركاب للطائره بعد وصولها الميناء الجوى المقصود .

décollage ۽ إقلاع الطائرة 4٣

بدء صعود الطائرة للجو بعد استعدادها للرحيل منطلقة من الأرض .

départ de l'avion در حيل الطائرة - دعيل الطائرة

العمليات التي يقوم بها قائد الطائرة تمهيداً لإقلاع الطائرة .

40 -انحراف الطائرة déroutement de l'avion

خروج الطائرة عن خط طيرانها المحدد لها قبل بدء الرحلة الجوية .

dirigeable (ballon) د منطاد - ٤٦

بالون بمكن التحكم في توجيهه أثناء تحليقة في الجو .

4۷ - وثائق الطائرة documents de bord

المستندات التى يجب أن تحملها الطائرة دائماً فى كل رحلة ومن أهمها شهادة الصلاحية للطيران ، وشهادة تسجيل الطائرة فى سجل الطائرات ، وسجل الرحلات الخاص بها ، والمؤهلات العلمية لأفراد طاقمها بأسماء الركاب والمكان الذى سافروا منه والمكان الذى يذهبون إليه ، وقائمة بالمشحونات إذا كانت الطائرة تحمل بضائع وترخيص جهازها اللاسلكى .

domaine aérien المحال الحوى

يقصد به الفضاء الذي يعلو أراضي الدولة ويشمل الفضاء الذي يعلو المياه الإقليمية المجاورة التي تمتد في اتجاه البحر إلى المسافة التي تحددها كل دولة ، ولا يجوز لأية طائرة أن تحلق في المجال الجوى للدولة من الدول دون الحصول على ترخيص بذلك من السلطة المختصدة في هذه الدولة بعد التحقق من توافر شروط معينة .

٤٩ - اضرار التحليق

dommages de sur vol

الأضرار التى يمكن أن تحدث على سطح الأرض بسبب صعود الطائرة أو تحليقها أو هبوطها والتى تنشأ عن الضوضاء والإزعاج والاهتزاز وتصدع بعض المنشآت . (معاهدة روما سنة ١٩٥٢ م) .

droit aérien القانون الجوى

فرع من القانون الذي ينظم الملاحة الجوية سواء من الناحية الإدارية أو الفنية ، أو تحديد الجرائم والعقوبات المرتبطة بالملاحة الجوية ، والتعويض عن أضرار الطيران ، والنقل التجاري الجوي .

مصطلحات في القانون الجوي

ombarquement الصعود إلى الطائرة - الصعود إلى الطائرة

قيام المسافرين بالصعود إلى الطائرة استعداداً للرحلة الجوية .

٥٢ - حالة الطبران

en évolution (En vol)

يعبر عن هذا الاصطلاح بالفرنسية بالمصطلحين المشار إليهما ، وتعد الطائرة في حالة الطيران منذ أن تشرع في السير على أرض المطار استعداداً للصعود للجو . . .

بدء انفصال الطائرة عن أرض المطار والشروع في الارتفاع إلى طبقات الجو .

(أنظر أيضاً : تحويم الطائرة survol)

épaves حطام الطائرة - عطام الطائرة

الأجزاء الباقية من الطائرة التي يقع لها حادث جوى وتصبح غير صالحة للطيران .

equipage navigant الطاقم الجوي

اصطلاح يشمل قائد الطائرة ومساعديه والفنيين والمضيفين .

(أنظر أيضاً : personnel navigant)

٥٦ - الرسو الجوى المتوسط escale

يقصد بذلك كل نقطة تهبط فيها الطائرة ، وتقع على طريق رحبسلتها بين محسطة القيام ومحطة الوصول .

espace aérien الفضاء الجوى – ٥٧

الغلاف الهوائى الذى يعلو سطح الدولة وتفرض سيادتها عليه وينتهي فى أعلى نقطة تصل إليها الطائرة .

espace contigu الفضاء المجاور - الفضاء المجاور

ما يجاور المجال الجوى للدولة ويدخل ضمنه وتفرض الدولة سيادتها عليه.

espace extérieur معامرة الخارجي - 09

ويقصد به الفضاء الذي يعلو المجال الجوى للدولة وليس للدولة سلطان عليه .

essais premiers خط جوی -۱۰

المحاولات التجريبية التي تقوم بها شركة طيران لإنشاء خط جوى جديد لم يطرقه الطيران التجارى من قبل.

٦١ -احداث جوبة

évènements atmosphériques

الأخطار التى تترتب على الظراهر الطبيعية كالأمطار والعواصف والصواعق .

٦٢ - مستغل الطائرة

exploitant de l'avion

الشسخص الذى يستخل الطائرة فى الأغراض التجارية سواء كان مالكها أو مستأجرها متى قرر له عقد إيجار الطائرة ذلك الحق.

évènement aérien عيران - ٦٣

يشمل هذا الاصطلاح جميع الوقائع التي تحدث على الطائرة ولو كانت متوقعه أو بفعل الناقل أو أحد تابعيه بما في ذلك الحادث الجوى .

(Accident ae'rien : أنظر مصطلح)

faute commerciale حطا تجارى – ٦٤

الخطأ الذى يرتكب تابعو الناقل الجوى عند شحن البضاعة في الطائرة ويسبب أضراراً بها .

faute nautique ملاحى المعان ملاحي المعان ملاحي

الخطأ الذى يرتكب قسائد الطائرة أو أحسد مساعديه فى قيادة الطائرة وينتج عنه حادث جوى للطائرة .

۱۳ - اسطول جوی flotte aérienne

مجموعة من الطائرات تستغل لأغراض تجارية وتسمى flotte marchande أو لأغراض حربية وتسمى

٦٧- الوظيفة الإدارية لقائد الطائرة

fonction administrative du commandant d'aéronef

مسجموعة السلطات المخولة لقائد الطائرة تجاه الطاقم والركاب معاً باعتباره المسئول الأول عن أمن الرحلة وسلامة الطائرة والركاب .

٦٨ -الوظيفة التجارية لقائد الطائرة

fonction commerciale du commandant d'aéronef

السلطات المخولة لقائد الطائرة باعتباره نائبا عن مستغل الطائرة وتشمل إجراء بعض التصرفات القانونية دون الحصول على أذن سابق من المستغل ما دامت لازمة وضرورية لإتمام الرحلة .

٦٩ - الوظيفة الفنية لقائد الطائرة

fonction technique du commandant d'aéronef

تشمل مراحل ما قبل الإقلاع مثل تأكد قائد الطائرة من سلامة الطائرة وأجهزتها والاصاطة بالمعلومات اللازمة لإتمام الرحلة ، ومرحلة أثناء تحليق الطائرة في الجو بمراعاة الأصول الفنية للطيران ، وخطة الطيران المقسررة ، ومسرحلة الهبوط في مطار الوصول بمراعاة القواعد والأصول الفنية لذلك وتعد هذه الوظيفة أخطر وظائف قائد الطائرة .

foudre - ۷۰ صاعقة

تعد الصاعقة من الأحداث الجوية التى تشكل قوة قاهرة تؤدى إلى إعفاء الناقل الجوى من المسئولية عن الحادث الجوى .

٧١ - اجرة النقل الجوى للبضاعة

frêt aérien

المقابل الذى يدفعه شاحن البضاعه إلى مستغل الطائرة لنقلها من ميناء جوى إلى أخر .

٧٢ - طائرة عمودية (هليكوبتر)

hélicoptère

نوع من الطائرات يطير ارتفاعاً وانخفاضاً بشكل عمودى وفي أي اتجاه وفقاً للسرعة المطلوبة بواسطة مراوح تدار على محور رأسى .

héliport - مطار هليكوبتر
 مطار مخصص لهبوط الطائرات العمودية .

hôtesse navigante جوية - ٧٤ من يقوم بخدمة الركاب أثناء الرحله الجوية .

hydravion حائرة مائية ٧٥

طائرة يكنها الحط على المسطحات المائية

٧٦ - رهن الطائرة

hypothèque aérienne

نوع من الرهن خساص بالطائرة يتم عسادة بإجراءات تقترب من الرهن الرسمى على العقار إذ يتم قيد الرهن في سجل الطائرات .

٧٧ - ياتا (اتحاد النقل الجوى الدولى)

IATA

مصطلح يتكون من الحروف الأولى من اسم هذا الاتحاد بالانجليزية -International Ari Traf الاتحاد لأول مرة أد Association وتكون هذا الاتحاد لأول مرة شي سنة ١٩١٩ م في مدينة لاهاى بهولندا بعدد من شركات الطيران من مختلف الدول وأعيد تكوينه مرة أخرى سنة ١٩٤٥ في مدينة هافانا بكوبا ومقره الآن في مدينة مونتريال بكندا ، ويصدر هذا الاتحاد قرارات تتعلق بالاستغلال التجارى الجوي الدولى تلتزم بها الشركات الأعضاء فيه .

٧٨ - صناعة الطائرات

industrie aéronautique

عملية تصنيع الطائرات بواسطة متخصصين في تصنيع الطائرات .

imfraction aérienne جريمة جوية - ٧٩ جريمة ترتكب على متن الطائرة .

itinéraire خط سير الرحلة - ٨٠

الطريق الذي تسلكه الطائرة في رحلة جوية من مكان إلى أخر .

jet aérien القاء جوى - القاء

يتحقق هذا الإلقاء عندما يضطر قائد الطائرة أن يلقى منها بعض البضائع المسحونة عليها لتخفيف حمولتها تفاديا لخطر محدق بها ولا يسأل الناقل الجوى من قبل صاحب البضاعه التى تم التضحية بها ولا يشكل هذا الفعل خسارة مشتركة على نحو ما هو معروف فى القانون البحرى.

٨٢ - خطاب النقل الجوي

lettre de transport aérien
. تذكرة نقل البضائع بطريق الجو

الفي أصابة أحد الركاب بضرر جسماني .

افعن الأفسى الافسى الفسى الخد الركاب .

lignes aérienne - خطوط جوية الخطوط المنتظمة للمستغل الجوي والتى يعلن عن مواعيدها وتواريخها مقدماً.

loi du pavillon مانون العلم - ٨٦

قانون الدولة التى تحمل الطائرة علمها ومن ثم التمتع بجنسيتها وتخضع له الوقائع التى تحدث على الطائرة في الفضاء الجوى .

٨٧ - وكالة للنقل الجوي

messagerie aérienne

مكتب وكيل يقوم بإبرام عقود النقل الجوى للركاب أو للبضائع لحساب شركة أو أكثر من شركات الطيران التي يمثلها .

٨٨ -رسالة حوية

météorologique (messages ..)

رسالة تصدر إلى الطائرة من مركز متخصص
لبيان التغيرات الجرية المحتمل حدوثها أثناء الرحلة
الجوية .

٨٩ - علم الظاهرات الجوية (الميترولوجيا)

météorologie

العلم الذي يعنى برصد التغيرات الجوية وما يترتب عليها من آثار محتملة بالنسبة للطيران .

٩٠ - جنسية الطائرة

nationalité de l'aéronef

تحمل الطائرة عادة جنسيه الدولة التي تحمل علمها وهي الدولة التي يتم تسجيل الطائرة فيها .

٩١ - صلاحية الطائرة

navigabilité de l'aéronef

صفة تصدق على الطائرة التى فحصت فنياً وثبت قدرتها على القيام بالملاحة الجوية بتوافر شروط السلامة بها .

مصطلحات في القانون الجوي

navigation aérienne ملاحة جوية - ٩٢

الرحلات الجوية التي تقوم بها طائرة صالحة للطيران .

٩٣ - هيئة الطيران المدنى الدولي

O.A.C.I

هيئة تسمى Civile Internationale وتعرف باسم الايكاو Civile Internationale وتعرف باسم الايكاو (I.C.A.O.) (وهو أختصار مبنى على اختيار الحروف الأولى من اسمها باللغة الأنجليزية) وتنظم أحكامها اتفاقية شيكاغو ١٩٤٤ ويقع مقرها في مدينة مونتريال بكندا ، ويختص بوضع القواعد التي تكفل سلامة الطيران المدنى .

orage عاصفة حوية - 9٤

ظاهرة طبيعية تشكل أحد أخطار النقل الجوى وقد تؤدى إلى حادث جوى للطائرة .

parachute مظلة هبوط

مظلة معدة للهبوط من الطائرة أثناء سيرها.

parc aérien بوقف جوی - ٩٦

مكان معد في الميناء الجوى لوقوف الطائرات التي لاتكون في حالة طيران أو استعداد للطيران.

97 - الطاقم الجوى personnel navigant يشمل هذا التعبير طاقم الطائرة وقائدها وكل من يعمل عليها أثناء الرحلة الجوية.

۹۸ -قائد الطائرة

شخص أو جهاز يتولى قيادة الطائرة أثناء الرحلة الجوية .

plan de vol الرحلة الجوية - ٩٩

تحتوى خطة الرحلة الجوية على مايفيد تسجيل الطائرة التى تقوم بالرحلة واسم المستغل ورقم الرحلة وطراز الطائرة واسم قسائدها ونقطة بداية الرحلة وساعة الرحيل المتوقعة وأول ميناء جوى تتوقف به الطائرة والسرعة التى تطير بها والمدة المتوقعة للرحلة إلى أول ميناء للهبوط وعدد الأشخاص الموجودين على الطائرة .

prêt à partir منا هبة للسفر - ١٠٠

اصطلاح يطلق على الطائرة التي تستعد للقيام بالرحلة الجوية .

١٠١ - احتياطات جوية

prévoyance aérienne

إجراءات واستعدادات لمواجهة نتائج ما قد يحدث على الطائرة من حالات مرضيه أو إصابات للركاب أثناء الرحلة .

١٠٢ - سجل قيد الطائرات

registre immatriculation des aéronefs

سجل تنظم به كل دولة طريقة تسجيل طائراتها
في سجل خاص حتى يحق لها رفع علم الدولة
والتمتع بجنسيتها .

risque aérien خطر جوی

يسمى أيضا risque de l'air وهو الخطر الذي يصادف الطائرة أثناء رحلتها وقد يكون خطراً ناشئاً عن أفعال ناشئاً عن أفعال الطبيعة كالصاعقة والعاصفة.

route aérienne طریق جوی

يسمى أيضاً route de l'air وهو الطريق الذي تسلكه الطائرات عادة في القيام برحلة جويه من نقطة الى أخرى .

١٠٥ - الحجز التحفظي على الطائرة

saisie conservatoire de l'aéronef
إجراء تحفظى يصدر بأمر من السلطة القضائية
فى دولة ما لصالح دائن لمستغل الطائرة .

satelite قمر صناعی

جهاز يطلق فى الفضاء يستخدم لجلب معلومات أو صور من الفضاء الجوى أو نقلها وقد يستخدم فى التجسس espions satelite

١٠٧- إنقاذ الطائرة

sauvetage de l'aéronef

أعمال أو خدمات تقدم للطائرة المعرضة للخطر أثناء الرحلة الجوية .

۱۰۸- ارتفاقات جویة

servitudes aériennes

مناطق تنشأ لتأمين حركة الطيران وسلامتها بأن يحاط المطار بمناطق أمان تمكن الطائرات من التحليق على أرتفاع منخفض والدوران حول المطار وما تستلزمه عمليات هبوط وأقلاع الطائرات، ويتم ذلك عن طريق ايجاد مناطق خالية من العوائق والموانع مثل الأشجار والأعمدة والأسلاك والمبانى الملاصقة للممرات الأرضية أو التي تبلغ أرتفاعا يهدد باصطدام الطائره بها، وتعرف هذه المناطق بالارتفاقات الجوية.

١٠٩ - محطات الارصاد الحوية

stations météorologiques

مراكز لرصد التغيرات الجوية والتنبؤ بها أثناء فترة معينة وتقدم خدماتها في هذا الشأن إلى الموانئ الجوية والطائرات.

۱۱۰-تحویم الطائرة survol

المناورات التي تقوم بها الطائرة استعداداً للطيران وبدء الرحلة الجوية .

taxi aérien – تاکسی جوی

طائرات صغيرة تعمل على خطوط غير منتظمة لنقل الركاب إلى مسافات قصيرة حسب الطلب ومقابل أجر.

tempête عاصفة جوبة

ظاهرة طبيعية تنتج عن سرعة دوران الرياح وتؤدى إلى وقوع حادث جوى للطائرة .

١١٣ - وسائل الاتصال عن بعد

télécommunicatios

الوسائل الفنية التى يتم بها الاتصال بين قائد الطائرة وسلطات المطار وأبراج المراقبة كالتليفون واللاسلكي والبرق.

tour de contrôle برج المراقبة

مركز يختص بإصدار التعليمات إلى الطائرات عند شروعها في القيام بالرحلات الجوية أو عند أقترابها من المطار أو لحظة الاستعداد للهبوط.

مجموعة المصطلحات العلمية والفشة (٣٧)

transport aérien 110 - نقل جوي النقل الذي يتم بالطائرة للركاب أو البضائع .

transport combiné ١١٦ - نقل مشترك النقل الذي يتم جيزء منه بالطائرة والإجسزاء الأخرى بوسائل نقل مختلفة مثل السفية والقطار والسيارة.

transporteur aérien ۱۱۷ - ناقل حوی المستغل التجاري للطائرة في عمليات نقل الأشخاص أو البضائع ، وقد يكون مالكاً للطائرة أو مستأجراً لها.

۱۱۸- نقل مجانی transport gratuit

عملية النقل الذي يقوم به الناقل الجوى دون مقابل.

transport régulier انقل منتظم ۱۱۹ النقل الذى يتم على خطوط جوية منتظمة يعلن مقدماً عن مواعيد قيام الطائرة ومواعيد وصولها .

١٢٠- نقل متعاقب transport successif نقل يتضمن صورأ مختلفة للنقل تتم بوسائل مختلفة وفقاً لمراحل متتابعة حتى نقطة الوصول.

vol ۱۲۱ - طبران عملية تحليق الطائرة في الجو وقيامها بالرحلة الجوية

vol à moteur ۱۲۲ - طيران آلي الطيران الذي تقوم به طائرة مزودة بمحرك.

vol à voile ۱۲۳ - طبران شراعی الطيران الذى تقوم به طائرة شراعية وغير مزودة عمرك .

١٢٤ - مناطق محرمة مناطق تمنع الدولة الطائرات من التحليق فوقها وتجييز معاهدة شيكاغو سنة ١٩٤٤ لكل دولة مراعاة لحقها في المحافظة على أمنها وأسرارها العسكرية أن تقيد أو قنع الطيران فوق مناطق معينة من إقليمها .

zones interdites

همطلحات طبية *

(*) أعدتها لجنة المصطلحات الطبية بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته السابعة بتاريخ ٢ من ذي القعدة سنة ١٤١٥ هـ المرافق ٢ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٥ م .

	00
لجنة المطلحات الطبية	
. د . حسسسسن على إبراهيم مقررا	Í
. د . أبو شادي الروبي (رحمه الله) عضوا	į
. د . مسحسمسد عسمساد فسضلی خبیراً	ĺ
شعبان عبد العاطى عطية محرراً	

rted by Tiff Co

مصطلحات طسية

🖈 حقن في العضل

i., intramuscular

إدخال عقار في أنسجة العضل.

* حقن في القراب الشوكي

i., intrathecal

إدخال عقار تحت العنكبوتية في القناة الشركية .

i., intravenous ★ حقن في الوريد . ادخال عقار في الوريد .

i.jet - حقن نفثى إدخال عقار خلال الجلد دون اختراقه بالمحقن ، وذلك باستخدام محقنه نفاثة تحت ضغط مرتفع .

injector - V

نبيطة تستخدم لحقن العقاقير.

injury - إصابة جرح أو أذى يصيب الجسم بسبب قوة خارجية .

i., birth اولادة ★

خلل يلحق بوظيفة الجسم أو ببنيته بسبب التأثيرات التى يتعرض لها الوليد في أثناء الولادة.

i., blast خ إصابة انفجار *

إصابة ناجمة عن موجمة من الضغط العالى يتبعها انخفاض شديد في الضغط. inion القّمحدوة - ١

أبرز نقطة من النتؤ القذالي الخارجي.

initial حبن ۲ - بدئی

صفة لما يتعلق بالمرحلة الأولى لأي عملية .

injectable حَقُون ۱/۳

صفة لكل ما يكن حقنه.

٢ - الحقون
 المادة الى يكن حقنها .

4 /۱- محقون ۲ - محتقن منتفخ بسبب تجمع الدم .

injection الحقن 0

(أ) أدخال الدواء إلى الجسم بالمحقن .

(ب) دواء يحقن به المريض .

(ج) احتقان .

* احتقان حول القرنية

i., circumcerneal

اتساع الأوعية الدموية المحيطة بالقرنية .

★ حقن تحت الجلد

i., hypodermic = subcutaneous i.

★ حقن في الجلا

i., intracutaneous =intradermal i. إدخال عقار في أنسجة الجلد

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٧)

i.,stcering-wheel خ إصابة المقود

إصابة الصدر قد يصحبها كدمات في القلب بسبب الاصطدام عقود السيارة أو ما شابهد.

i., whiplash ★ إصابة تغير السرعة

إصابة للفقرات العنقية نتيجة تغير السرعة فجأة ، زيادة أو نقصاً .

• - حشو - ٩ - حشو مادة قلأ بما ثلمة في الأنسجة كما في حشو كهف في ضرس .

i., porcelain ★ حشو خزفی مطلی .

innate حفطرى - خلقى صفة لما هو من صميم طبيعة الكائن أو الشئ (congenital) .

innervation بعصاب ا

(أ) توزيع الأعصاب على أجزاء الجسم .

(ب) إمداد العضو بالطاقة العصبية أو التنبيه العصبي .

i., double ★ اعصاب مزدوج

إمداد عضو ما بنوعين من الألياف العصبية .

i., reciprocal خاعصات متبادل ★

إعصاب العضلات حول المفاصل فى ازدواج بحيث إذا استثيرت عضلة كفّت زميلتها المضادة لها فى العمل.

innidiation استيطان ۱۲

نمو خلايا في عضو ما بعد حملها إليه في شكل ثانويات .

innocent - جميد - برئ - ۱۳ - حميد - برئ صفة لما لايؤدى بطبيعته إلى الوفاة ، وتوضف به الأورام خاصة .

۱۱ - ۱۷ إسمى (لامسمى) ۱۱ منت الله اسم .

innutrition - سغب ۱۵ الحاجة إلى التغذية .

inoculate (V.) يلقح - ١٦

(أ) ينقل مرضاً بإدخال العامل المسبب.

(ب) يزرع مسيكروبات في وسط يسمح لها بالنمو .

مصطلحات طبية

inoculation کا - تلقیح ۱۷

إدخال ميكروبات أو مادة معدية أو مصل بكمية مقدرة لإحداث درجة خفيفة من المرض بتعها توليد مناعة .

i., curative خلقیح شاف ★

تلقيح بادة تؤدى إلى الشفاء.

i., protective
 ★ تلقیح واق

تلقيح بمادة تقى من مرض ما .

inoculum القاح

مادة تحقن بغرض التلقيح.

inogenesis - تكوَّنُ الأنياف 19 - تكوين أنسجة ليفية .

inohymenitis ليفى - ٢٠ | التهاب غشائى ليفى التهاب .

inomyositis يفنى يبد التهاب النسيج العضلى وما يتخلله من النسيج الله الليفى .

٢٢-لا جراحه له (عصى الجراحة)

inoperable

صفة لما لا تناسبه الجراحة .

inorganic د عضوي ۲۳ - ۱ - ۲۳

صفة لما ليس له منشأ عضوى .

۲ - لا متعض

صفة لما ليس له أعضاء.

inositol إينوزيتول ٢٤ - إينوزيتول

أحد مكونات فيتامين (ب) المركب يحتوى على جزئ سكر ويساعد على النمو .

inotropic منظم للعضلات -۲۵

صفة لما يؤثر على انقساض عضلات القلب بخاصة ، إيجاباً أو سلبًا .

inotropism تنظيم العضلات -٣٦

القدرة على تأثير انقباض العضلات وبخاصة عضلة القلب .

inquest تحقیق - ۲۷

فى الطب الشرعى : استبجواب يقوم به المحقق للتوصل إلى سبب أو ظروف موت مفاجئ أو عنيف .

insane حجنون ۲۸

مختل عقلياً .

insanitary معير صحى ۲۹

صفة لما لا يحافظ على الصحة وقد يضر بها .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٧)

insanity جنون ۳۰

تعبير يستخدم اجتماعياً وقانونياً أكثر منه طبياً ، يشير الى حالة تجعل الانسان لا يتحمل تبعات السلوك الإجارامي ، وبذلك لا يمكن معاكمته .

i., affective خ جنون وجدانی

جنون يتميز باضطراب انفعالى .

★ جنون إياسى
 جنون يتميز باكتئاب قلق يظهر فى فترة انقطاع
 الطمث .

i., compulsive ★ جنون قهرى جنون يصبح فيه المريض تحت السيطرة التامة الأفكار مسيطرة أو وساوس .

* جنود الهوس والاكتناب

i., manic - depressive
حالة يتناوب المريض فيها نوبات من الاكتئاب
وأخرى من النشاط الذهنى .

i., puerperal ★ جنون النّفاس
 نوع من الاكتئاب يصيب المرأة بعد الولادة أحيانا.

i., senile ★ جنون الشيخوخة

خلل عقلى يصيب كبار السن.

insecticide - ٣١ - مبيد حشرى مادة تسبب تسمم الحشرات بخاصة وتهلكها .

insectifuge - ٣٢ - طارد الحشرات . مركّب ينفّر الحشرات .

insemination - إهناء
وضع السائل المنوي في المهبل أو عنق الرحم .

★ إمناء اصطناعى
 إدخال السائل المنوى في المهبل أو في عنق الرحم
 بطريقة اصطناعية .

* إمناء غيري

i., donor=heterologous i. إمناء اصطناعى يستخدم فيه منى رجل غير زوج المرأة .

★ إهناء ذاتي
 إدخال منى الزوج بطريقة اصطناعية في مهبل
 الزوجة .

مصطلحات طبية

insight قبصيرة - بصيرة

وعي المريض بمرضه واعترافه به .

۱۱ - في موضعه ۱۱ - الله عند موضعه

باق في مكانه الأصلى .

insolation تشمیس – ۱/٤٢

علاج عن طريق التعرض لأشعة الشمس.

(sun stroke) حضربة الشبس -۲

insomnia آَرَقَ ٤٣

فقد القدرة على النوم ليلاً.

insomniac آرقَ -نا

صفّة لمن أصابة الأرق.

insomnic والأزق المعارضة المع

من عادته الأرق.

insonate يفحص بالصوت 4٦

يعرض شيئا للموجات فوق الصوتية بغرض

الفحص .

insorption إلى الدم

دخول مادة إلى الدم مثل ما يحدث في القناة الهضمية.

insensible حفي ۱- ۳۵

صفة لغير المحسوس.

۲ - خدر

صفة لفاقد الحس.

٣ - غائب الوعى

صفة لفاقد الوعي .

insert (پُغرز (پُدغم) – ۳٦

۲- غرز

إدخال شئ في شئ آخر .

i., intramucosal ★ غرز غشائی

إدخال مادة معدنية في الأغشية التي تغطى

عظام الفك لتثبيت أسنان اصطناعية .

insertion غيرز – ١/٣٧

عملية إدخال شي في شي آخر .

٢- مدغم

مكان الاتصال كما في حالة العضلات عند

اتصالها بالعظام .

insheathed عُمِّد - ٣٨

محاط بغمد .

insidious (مخاتل) ۳۹ – متسلل (مخاتل)

صفة لمرض يأتي خفية وبالتدريج .

٥٧ -مثضَّ، inspissated

صفة لما ثقل قوامه نتيجة فقد ما به من سائل.

۸۸ - مثذَّر، inspissator جهاز يجفف السوائل مثل مصل الدم.

٥٩ - عرش القدم instep ما نتأ من ظهر القدم.

instillation ۲۰ - تنقبط تقطير دواء نقطة فنقطة.

٦١ - غريزة instinct

استجابة فطرية مركبة تميز النوع .

* غريزة القطيع i., herd غريزة انتماء فرد لجموعة ومسايرته لقيمها

* غريزة الانمومة i., mother سلوك مركب يدفع الأم الى العناية بصغارها .

٦٢-غريزي instinctive صفة لما له طبيعة غريزية.

۲۳ -معمد institute مؤسسة أو مجمع للدراسة والبحث.

* معمد السرطان i., cancer معهد لدراسة الأورام وبحوثها .

٨١- معاشة inspection فحص بالعين.

٤٩ -تلصصُّ جنسي inspectionism الوصول إلى الإشباع الجنسى عن طريق مشاهدة الأعضاء الجنسية للغير أو مراقبة العملية الحنسية.

0٠ -الذَّر inspersion نثر المساحيق.

inspirate (v.) ٥١ -يستنشق يجذب الهسواء أو غسيسره من الغسازات الى

٥٢ - الشهيق inspiration جذب الهواء الي الرئتين.

٥٣ -مشمقة (بخاخة) inspirato نبيطة تستخدم لشهق الأدوية .

٥٤ –شمىقى inspiratory صفة لما يتعلق بعملية الشهيق .

٥٥ -شمقة inspirium نوبة واحدة من الشهيق.

inspirometer ٥٦ -مقياس الشميق جهاز يقيس كمية الهواء الداخل إلى الرئتين في عملية الشهيق.

★ - المعاهد القومية لبحوث الصحة (و مقر ها بثسدا - أمريكا)

National Institutes of Health (N. I. H.)

★ اسس الطب الطب الطب الطبية وبخاصة علم المبادئ الأساسية للعلوم الطبية وبخاصة علم وظائف الأعضاء وعلم الأمراض وأمثالها من فروع تعليم الطب .

instrument - آلــة أداة تستخدم في فحص المرضى أو علاجهم .

instrumental - آلى - ٦٥ صفة لما يتعلق بالآلات أو لما يؤدًى بها .

instrumentarium - العُدة مجموعة الآلات أوالتجهيزات المطلوبة لأداء عملية جراحية أو لتحقيق هدف طبى معين .

insuccation - ٦٧ وضع عـقار في سائل تمهيداً لاستحضار المُعَال .

insufficiency -٦٨ حالة نقص الأداء مثل :

i., adrenal ★ قصور الكظر

* قصور الا ورطى (ارتجاع الا ورطى) i., aortic ★

i., cardiac ★ قصور القلب ★ نقص كفاءة عضلة القلب .

i., coronary ★ قصور إكليلى
 نقص توارد الدم في الشرايين الإكليلية .

★ قصور كلوى
 نقص أداء الكليتين كما تبيه الاختبارات
 الكمية (الدم ، البول) .

★ قصور الدرقية
 نقص نشاط الغدة الدرقية

insufflation نفخ -٦٩

نفخ الرغامى
 انبوب الهواء فى قصبة الرئتين باستخدام أنبوب
 يوصل الهواء إليهما .

★ نفخ حول الكليتين
 حقن الهواء حول الكليتين قبل الفحص
 الإشعاعى للكظر .

نفخ البوقين أ., tubal إدخال الهواء خلال عنق الرحم إلى البوقين

إدخيان الهيواء خيلان عبق الرحم إلى البيود ويستعمل لتشخيص حالات العقم ، وعلاجها .

insufflator - منفاخ ما ينفخ به .

insula الجزيرة ٧١

جزء من القشرة الدماغية ، مثلت الشكل يكون أرضية الأخدود الوحشى (أخدود رولاند) .

insulin اِنْسُولِينِ γ۵

هرمون بروتينى تكونه خلايا بيتا في جزر لانجرهانز في البنكرياس ويعمل على نفاذ الجلوكوز إلى داخل الخلايا وتخزينه في الكبد والعضلات والأنسجة الشحمية .

i., globin ★ إنسولين جلوبيني

إنسولين مركب بإضافة مادة الجلوبين ، مفعوله أبطأ في بدايته إلا أن مدة عمله أطول .

نه المولين جلوبيني زنكي i., globin zinc
 مركب بإضافة الزنك وبروتين الجلوبين إلى جزئ الإنسولين .

insulinase إنسوليناز ٧٦

إنزيم يفرزه الجسد البشرى ويعمل على تكسير جزئ الإنسولين وتثبيط نشاطه .

insulinemia الدم الإنسولينية الدم .

٧٨- التاكل الشحمى الإنسوليني

insulin lipodystrophy

اختفاء موضعى للدهون يحدث في مرض البول السكرى عند مواضع حقن الأنسولين .

insulinogenesis - تكوين الإنسولين الإنسولين وإفرازه من جزر لانجرهانز .

insulinogenic - مولد للإنسولين - ۸۰ صفة لما يتعلق بإنتاج الإنسولين .

insulinoid الإنسولين - إنسولينانى insulinoid صفة للمواد التى تعمل عمل الإنسولين فى إنقاص مستوى الجلوكوز فى الدم .

مصطلحات طبية

insulinoma ورم إنسوليني ۸۲

ورم حميد ناشئ عن خلايا بيتا في جزر لانجرهانز ويسبب انخفاض مستوى السكر في الدم

insulinopenia الإنسولين - ٨٣

انخفاض مستوي الإنسولين في الدم وهو ما نجده في معظم حالات البول السكرى .

insulism الإنسولينية ٨٤ – الإنسولينية

فرط إفراز الإنسولين .

التماب جزر لانجر هانز insulitis

إصابة جزر النجرهانز بالتهاب.

٨٦ - مولد للإنسولين

insulogenic - insulinogenic

(insulinogenic : انظر)

۸۷ -ورم إنسوليني

insuloma = insulinoma

(insulinoma) انظر :

insusceptibility حصانة - ٨٨

عدم التأثر بالعوامل المؤذية .

intake مدخول ۸۹ – مدخول

المواد المأخوذة ليستخدمها الجسم .

i., caloric ★ مدخل السُّعرى

كمية طاقة الطعام التي يتناولها المرء وستخدمها جسمه.

i., fluid ★ هدخل السوائل

كمية السوائل التي تدخل الجسم عن طريق البلع أو الحقن .

integration المثال – ۱/۹۰

استيعاب المواد الغذائية في أنسجة الجسم عن طريق النشاط الأيضى .

۲ - تازر

تجمع أفعال مختلفة بغرض التعاون في إتمام هدف ما .

۳ - تکامل

إسهام العمليات النفسية المختلفة في شكل أغاط سلوكية .

٤ - استيعاب (في علم الوراثة)

تضمين مادة جينية مأخوذة من كائن دقيق في صيغيات كائن دقيق آخر .

i., biological ★ تازر بیولوجی

اكتساب التآزر الوظيفي أثناء نمو الجنين تحت تأثير الجهاز العصبي وأخلاط الجسم السائلة .

i., primary خ استیعاب اولی

تعرف الطفل جسده كوحدة قائمة بذاتها مميزة عن العالم المحيط به .

intellectualization العقلنة ٩٧ - العقلنة

عملية عقلية يقوم فيها العقل بالدفاع ضد صراعات اللاوعى والضغوط الانفعالية .

۱ntelligence -نکاء ۹۸

القدرة على التحليل والتركيب والتمييز والاختيار وعلى التكيف ازاء المواقف المختلفة.

intemperance - اسراف - ۹۹

مجاوزة الحد في تناول الطعام والشراب وخاصة المشروبات الكحولية .

intensification - ۱۰۰

زيادة التباين كسما يحدث في الصور الفوتوغرافية .

intensimeter مقياس الشدة - ۱۰۱

نبيطة لقياس شدة أشعة رونتجن مبنية على ظاهرة التغير في المقاومة الكهربائية لخلية من مادة السلينيوم .

intensive (مِركَّز) -۱۰۲

★ وحدة العناية المكثفة (وحدة الرعاية i., care unit

وحدة من وحدات المستشفى مجهزة بكل ما يحتاج إليه علاج المرضى علاجاً فورياً ومستمراً ، تحت إشراف أطباء ذوى خيرة خاصة .

النفسية الناضحة .

integrator مگامل - ۹۱

جهاز لقياس سطح الجسم.

integument جلد - عظاء - جلد - ٩٢

ما يغطى الجسم كله.

۹۳ -دثاری - جلدی - غطائی

integumentary

صفة لما يغطى الجسم.

٩٤ - دثار - غطاء - حلد

integumentum = integument

(integument : انظر)

★ الدثار الشائع - الإهاب
 مصطلح يستخدم للدلالة على الجلد بكل

طبقاته ، وما يتعلق به من تكوينات تشريحية مثل الشعر والأظافر وغدد الجلد ، والغدد الثديية .

104 - الفكر - العقل - الفهم · • ملكة التفكير والفهم .

intellection التعقل ۹٦ – التعقل

التكوين العقلي الموضوعي للعلاقات.

۱۰۳ قصد (نِیَّة) ۱۰۳

* التنام بالقصد الأول

healing by first intention

التئام مباشر دون تكوين أنسجة حبيبية .

* التنام بالقصد الثاني

healing by second intention

التنام بتكوين أنسجة حبيبية لسد الفجوة بين حافتي الجرح .

۱۰۱-سابقة تعنى (بين)

interaction - تفاعل - ۱۰۵ - تفاعل تبادل تأثر العوامل بعضها ببعض .

★ تفاعل العقاقير
 تأثير عقار على فعالية عقار آخر أو سميته .

interalveolar -بینی سنخی -۱۰٦ صفة لما یوجد بین الأسناخ .

interarticular - بين مفصلى - ١٠٧ صفة لما يوجد بين سطحى مفصل ما .

interatrial - بين اذينى القلب . صفة لما بين أذيني القلب .

intercalate (v) - يقحم يدخله في غيره بقهر وقوة .

intercanalicular بين قُنيَاتى ،۱۱۰

صفة لما بين القُنيات.

intercapillary - بين شُعيراتى صفة لما بين الشُعيرات .

۱۱۲ - بین سباتی

intercarotic = intercarotid

. صفة لما بن الشريانين السبّاتيين

intercarpal - بين رسُعى - ١١٣ - صفة لما بين عُظيمات الرسغ .

۱۱۶ – بین غضروفی

intercartilaginous = interchondral

(interchondral : انظر)

intercavernous البين كهفى -١١٥ صفة لما بين كهفن .

intercellular بين خلوى - ١١٦

صفة لما بين الخلايا .

interchondral بين غضروفى -۱۱۷ مينهما .

interchondylar بين نُقميَ ١١٨ - بين نُقميَ .

محموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٧)

intercostal بين ضِلعَى – ١١٩ مسلم ضِلعَى صفة لما بين الأضلاع كالعضلات والأعصاب والأدعية الدموية .

intercourse - تواصل - ١/ ١٢٠ تبادل الحديث أو العلاقات .

۲ - جماع

اتصال جنسى .

intercrural - بين ساقى الدماغ وبين ساقى صفة لما بين ساقى جذع الدماغ وبين ساقى الحجاب الحاجز .

intercurrent حادث - عارض - حادث صفة للأمراض التى تظهر خلال مسيرة مرض آخر فتغيرها .

intercuspation - تطابق الانسنان المتناظرة عند الإطباق . تطابق أقواس الأسنان المتناظرة عند الإطباق .

interdeferential بين الناقلتين الناقلتين للمنى من صفة لما يوجد بين القناتين الناقلتين للمنى من الخصيتين إلى الحويصلتين المنويتين .

interdental - بين سنى - ١٢٥ - منين سنين صفة لما يوجد بين السطحين القريبين فى سنين متجاورتين تقعان على نفس القوس السنى .

interdigit عُوتُ -۱۲٦

الفرجة بين أصبعين مسجاورين في الكف أو القدم .

interdigital - فوتى - ۱۲۷ صفة لما بنن أصبعان متجاورين .

interdigitation -۱۲۸ - تصابع -۱۲۸ - جعل الأصابع في وضع متداخل بعضها ببعض .

interface بينى - ١٢٩ سطح بينى الحدود بين شيئين مختلفين فى الحالة .

interfeminium بين الفخدين . - ١/ ١٣٠

٢ - الربلة

اللحم الغليظ في باطن الفخذ .

interfemoral بين الفخذين ١٣١ - بين الفخذين (interfeminium : انظر)

interference الصكك المسلم الم

interferon ۱۳۳ – انترفيرون مجموعة من البروتينات القابلة للذوبان تنتجها الخلايا المصاية « بالفيروسات » ، وهي بدورها تنتج

بعري المصابة « بالفيروسات » ، وهى بدوره للنج بروتيناً مضاداً للفيروس فى الخلايا غير المصابة بحيث تمنع تكاثر الفيروس .

مصطلحات طيبة

۱۳۱ - بین لییفی

interfibrillar = interfibrillary

صفة لما بين اللُّبيَفات .

interfibrous

١٣٤-يين ليفي

صفة لما بن الألباف.

interfilamentous

١٣٦-بين خيطي

صفة لما بن الخيوط.

interfrontal

۱۳۷ - بین جبھی

صفة لما بين نصفى العظم الجبهى .

interfurca

۱۳۸- س شوکس

المسافة بن جذور الأسنان .

interganglionic ۱۳۹- بین عقدی

صفة لما بين عقدتين عصبيتين .

intergemmal ۱٤٠ - بين برعمي

صفة لما بين البراعم الذوقية على سطح اللسان

أو غير ذلك من البراعم .

intergenic

۱٤۱ - بين چينې

صفة لما بين الجينات.

interglobular

۱٤۲ -بین کریپی

صفة لما وسط الكربات.

١٤٣ - بين اليي

صفة لما بين الألبين.

intergyral

intergluteal

١٤٤ -بين لفيفي

صفة لما بين لفيفات قشرة الدماغ.

interictal

١٤٥ -بين نوبي

صفة لما يحدث بين نوبتين من المرض.

interischiadic

١٤٦ - سن وركي

صفة لما بين عظمى الورك .

interlabial

۱/۱٤۷ - سن شفوی

صفة لما بين الشفتين.

۲ - بس شفری

صفة لما بين الشفرين.

interlamellar

١٤٨ -س طبقي

صفة لما بين طبقات الأنسجة.

interligamentary

۱٤٩- بين رباطي

صفة لما بين رباطين أو أكثر.

interlobar

۱۵۰- بین فصی

صفة لما بين فصين .

محموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٧)

interlobular - بين أُصيَصى - ١٥١ - منة لما بين فصيصين أو أكثر .

interlocking - 10Y - تشابك توأمين أثناء الولادة بحيث يقع السطح الأسفل لذقن أحدهما في مقابلة ذقن الآخر .

intermalleolar - بين عقبى - ١٥٣ صفة لما يقع بين العقبين .

intermamillary - بين حَلِمى - ١٥٤ صفة لما بين حلمتى الثديين .

intermammary - بين ثدييى - ١٥٥ - مين ثدييي . صفة لما بين الثديين .

intermarriage - تزاوج الاتفارب المحمد المحم

۲ - تزاوج مختلط
 زواج يتم بين فردين من عرقين مختلفين .

intermaxillary - بين وجنى - ١٥٧ - منة لما يقع بين العظمين الوجنيين .

۱/۱۵۸ - واسط ۱/۱۵۸ - مرحلة متوسطة . صفة لما يحدث في مرحلة متوسطة . ۲ - مرحلة وسطى

intermediate متوسط - ۱/۱۵۹

ما يقع بين طرفي شئ ما .

٢ - مادة وسيطة

مادة تتكون أثناء تفاعلات كيميائية متتابعة وتكون لازمة لتكوين المنتج النهائي.

intermedin - ١٦٠ - إنترميدين هرمون منشط للخلايا الحاملة للميلانين يفرزه الجزء المتوسط من الغدة النخامية في البرمائيات والزواحف والأسماك .

intermediolateral وحشى وسطى - ١٦١ - وحشى وسطى . صفة لما يكون وضعه وحشيًا ووسطيًا معا

intermedius - وسطى - ١٦٢ . وصف لبنية تشريحية تقع بين بنيتين أخريين

intermembranous - بين غشائى - ١٦٣ صفة لما يقع بين غشائين .

intermeningeal بين سحائى ١٦٤ - بين سحائى صفة لما بين الأغشية السحائية .

intermenstrual - بين حيضى - ١٦٥ - منة لما يحدث بين حيضتين متتابعين .

intermenstruum ما بين حيضتين المدة بين حيضتين متتاليتين .

مصطلحات طبية

intermetacarpal بين سنعى ١٦٧ - بين سنعى صفة للمسافة بين عظمين من عظام مشط اليد .

intermetatarsal بين مشطى - ١٦٨ صفة للمسافة بين عظمين من عظام مشط القدم .

intermission - المترة - ١٦٩ مؤقت في النشاط كما هو بين نوبتين .

۱۷۰ - تقطع intermittance = intermittancy

intermittent - متقطع - ۱۷۱ - صفة لما يتسم بتقطع النشاط .

intermural - بين جدارى - ١٧٢ - صفة لما يقع بين جدارين لعضوين أو أكثر .

intermuscular - بين عضلى - ١٧٣ - صفة لما يوجد بين العضلات .

intern طبيب مقيم - ١٧٤ - طبيب مقيم طبيب حديث التخرج في كلية الطب أو في كلية طب الأسنان ومقيم بالمستشفى الذي يعمل به .

internal - داخلی - ۱۷۵ - منا النزف الداخلی . صفة لما يحدث داخل الجسم مثل النزف الداخلی .

internalization الاستدخال ۱۷٦

عملية عقلية تؤدى بالشخص إلى اتباع صفات واتجاهات وقيم أشخاص آخرين دون وعى والتصرف تبعا لذلك كما لو كانت هذه السمات أصيلة في الشخص المستدخل لها .

internatal - بين اليوى ما بين الألبتين .

internation التحفظ على شخص فى حدود مكانية معينة معينة مثل ما كان يحدث فى مرضى العقول .

interne - طبیب مقیم - ۱۷۹ (intern : انظر : انظر)

interneuron - عصبون بينى - ١٨٠ - عصبون بينى خلية عصبية تربط بين خلية عصبية حسية وأخرى حركية في إطار سلسلة من الخلايا العصبية .

internist - طبيب باطنى طبيب باطنى طبيب تخصص فى تشخيص وعلاج الأمراض الباطنة ويقابله الجراح أو طبيب التوليد .

internodal - بین عقدی - ۱۸۲ صفة لما یوجد بین عقدتین .

internode بين عقدة - ١٨٣ - مسافة بين عقدتين .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٧)

i. of Ranvier رانفيه، العصبية تقع بين عقددتين من عقد « رانفيه » .

internodular - بين عقيدى - ١٨٥ صفة لما يوجد بين عُقيدتين .

internship - الماليب المقيم بالمستشفى .

internuclear - بين نووى - ١٨٧ - بين نووى (أ) صفة لما يتعلق بالأنسجة التى تربط بين الأنوية العصبية أو لما يصيب هذه الأنسجة من أعطاب .

internus - إنسى - ١٨٨ - إنسى صفة لجانب العضو من ناحية الجسم .

interocclusal - بين إطباقى - ١٨٩ - صفة لما يوجد بين سطحى سنين متناظرين على الفكين الأعلى والأسفل في حالة الإطباق .

interoceptor - به المناع المستقبل باطنى - ١٩٠ - به الله عصب حسى يوجد فى الأحشاء وينقل الومضات العصبية المنطلقة منها .

interofection باطنية باطنية المتجابة الجسم للتغيرات التي تطرأ على مجاله الباطني ويقوم بها الجهاز العصبي السمبتاوي .

interogestate - ن**مو في الرحم** - ١/١٩٢ ٢ - الحميل

194 - بين الزيتونتين الزيتونتي ساق المخ .

interorbital بين الحجاجين . مفة لما يقع بين الحجاجين .

interosseal - بين عظمى - ١٩٥ - مفقة لما بين عظمين أو أكثر .

interosseous - بين العظام . صفة لما بين العظام .

interpalpebral بين الجفنين - ١٩٧ صفة لما بين الجفنين .

interparietal بين جدارى - ١٩٨ - منة لما بين العظمين الجداريين في الجمجمة .

interparoxysmal - بين نوبى - ١٩٩ صفة لما يحدث بين نوبتين في مرض مناوب .

interpedicular - بين قُديمَتين - ٢٠٠ صفة لما يقع بين قديمتين في فقار الظهر .

interpeduncular - بين سويقتين سويقتين في أجزاء الدماغ صفة لما يقع بين سويقتين في أجزاء الدماغ كالمخيخ وساق المخ .

interphalangeal - بين سلامى - ۲۰۲ - مين سلامى صفة لما يوجد بين سلاميين متتابعين فى أصابع اليد أو الرجل .

interpleural - بين بلُّورى - ٢٠٣ - صفة لما يوجد بين الطبقة الحشوية والطبقة الجدارية من البلُّورا .

interpolation زرع نسيجى ٢٠٤ - زرع نسيجى إدخال جراحى للنسيج في عضو ما .

interpretation - تا ويل - ۲۰۵ إعطاء معنى لرمز ، ويستخدم في العلاج النفسى حيث يوضع المعالج المعانى الخفية لأتوال مريض وأفعاله وخبراته .

interproximal بينى - ٢٠٦ بين سطحين متجاورين كما في المكان بين سنين متجاورين .

interrupted - متقطع - ۲۰۸ صفة لما هو غير متصل ، كما في مسار بعض

الحميات أو أنواع الخياطة الجراحية .

interscapular - بين لوحى - ٢٠٩ صفة لما بين عظمى الكتفين .

intersection - ۲۱۰ مکان یتقاطع فیسه تکسوین معین بآخر ،

كسما في تقاطع بطن العضلة بالأوتار ويحدث فسى العضلة المستقيمة البطنية (tendinous intersection).

intersex - بين جنس حمل حمل المحص يجمع ، بدرجات متفاوتة من مظاهر الجنسين في الشكل الجسماني والأعضاء التناسلية والسلوك الجنسي .

* خنثى زائفة انثوية - بين جنس انثوى

i., female

= female pseudohermaphrodite
شخص أنشوى الكروموسومات والقند، ولكن له
بعض سمات الذكورة الظاهرية.

* خنثی زائف ذکری - بین جنس ذکری

i., male = male pseudohermaphrodite شخص ذكرى الكروموسومات والقند ولكن له بعض سمات الأنوثة الظاهرية .

🖈 خنثی حقیقی

i., true = true hermaphrodite

شخص يجمع قنده أنسجة الذكر والأنثى .
وتتنافس فيه السمات الظاهرية للذكر والأنثى .

٢١٢ - خنوثة

intersexuality = intersex

(intersex : انظر)

۲۱۳ - بین شوکی

interspinal = interspinous

صفة لما بين نتوءين شوكيين .

interstitial - بينى - خلالى - ٢١٥ - صفة لما يتخلل بين أجزاء نسيج ما .

۲۱۲ - نسیج بینی

interstitium = interstice =
interstitial tissue

(انظر : interstitial)

٢١٧ - بين رصغى مسالم الرُّصة .

intertransverse بین مستعرضین ۲۱۸

صفة لما بين نتوءين مستعرضين في الفقسرات أو يصل بينهما .

intertrigo مِذَح - ۲۱۹

التهاب جلدى سطحى يظهر على سطوح الجلد المتقابلة ، كما في ثنيات الرقبة ، وطيات الأربية ، والإبط وتحت الثديين المتهدلين .

i. labialis = perlache منح شفوى - صماغ *

intertrochanteric - بين مدورى - ٢٢٠ - صفة للمسافة بين المدور الأكبر والمدور الأصغر ، أو لما يتعلق بهما .

intertubular - بين انيبيبى - ٢٢١ - منة لما بين الأنيبيبات أو لما يتعلق بها .

interureteral = ۲۲۲ - بین حالبی interureteric

صفة لما بين الحالبين .

★ فترة (ذينية بطينية

i., atrioventricular =

auriculoventricular i.

الزمن بين انقباضة الأذين وانقباضة البطين . P - R interval)

مصطلحات طسة

★ فترة صافية
 مدة قصيرة تصفو الأعراض فيها أثناء
 مسرض عقلى ما . كما في حالات نسسزف
 الشياد المحملة الأحمادة الحمالة ما .

الشريان السحائى الأوسط وفى بعض الحميات وغير ذلك .

★ فترة اذينية بطينية * i., P-R

(atrioventricular i. انظر :)

intervention - تدخل - ٢٢٤ مصطلح يطلق على علاجات طبية أو جراحية بغرض تعديل مسار المرض .

interventricular - بين بطينى - ٢٢٥ - صفة لما يوجد بين البطينين .

intervertebral - بين فقرتين كما في غضاريف الفقار .

intervillous - بين خملى - ٢٢٧ صفة لما بين خملتين كما في الأمعاء .

intestinal - معوى حيفة لما لد علاقة بالأمعاء .

۲۲۹ - معی (ج ۔ (معاء)

intestine (s) = intestinum = bowel = gut

جزء القناة الهضمية الذي يمتد من بواب المعدة إلى الشرج .

i., large ★ المعى الغليظ

الجزء القاصى من المعى.

i., small ★ المعى الدقيق

الجزء الداني من المعي.

أو الوريد .

intima ۲۳۰ - بطانة

الطبقة الداخلية من الشريان أو الوريد .

intimal - بطانى - ۲۳۱ - سانى صفة لما يتعلق بالبطانة الداخلية للشريان

intolerance ــ لا تحمل العَجْز عن تحمل شع ما أو استهلاكه .

★ لاتحمل الكحول
العبجيز عن تناول المزيد من الكحيول ، أو
الاستجابة المفرطة للقليل منه .

* لا تحمل السكريات الثنائية

i., disaccharide

العجز وراثياً أو مكتسباً عن هضم السكريات الثنائية مثل اللاكتوز (lactose intolerance) في اللبن ، والفركتوز (Fructose intolerance) في الفاكهة نتيجة نقص الإنزيم الحال للسكر الثنائي المقابل له .

intra - articular - داخل المفصل - ۲۳۹ مفتل هو داخل مفصل ما .

٢٤٠ - داخل الاثنين

intra - atrial ≃ intra - auricular صفة لما هو داخل أذين القلب .

intra - aural حداخل الاثن . 7٤١ صفة لما هو داخل الأذن .

intrabronchial - داخل الشعب - ٢٤٢ صفة لما يوجد داخل شعبة ما .

intrabuccal - دَأَخُلُ الشَّدَق . صفة لما هو داخل الفم أو داخل الشدق .

intracanalicular - داخل القنيات . حفة لما هو داخل القنيات .

intracapsular - داخل المحفظة . صفة لما هو داخل المحفظة .

intracardiac - داخل القلب - ٢٤٦ صفة لما هو داخل القلب .

intracarpal ۲٤٧ – داخل الرسغ صفة لما هو داخل رسغ اليد . ★ لا تحمل الدواء
 ★ الانفعال بجـــرعة عادية من دواء ما ، تـودى
 إلى ظهور أعراض كما لو كانت ناجمة عن جرعة
 زائدة منه .

★ لا تحمل اللبن
العجر عن تحمل تناول اللبن ، إما لما فيه
من سكر لا يهضم أو لما فيه من بروتين
لا يطاق .

intorsion ۲۳۱ - دوران إنسى ميل الجزء العلوى من خط زوال المقلة نحو الخط الأوسط للوجه .

7 - ٢ / تسمم

intoxication = poisoning
عالة كونه مسموماً .

۲ / ثمل - سُنکر

الحالة الناجمة عن فرط تناول الكحول .

i., water * تسمم بالماء في الجسم بالرغم من عوزه للصوديوم .

۲۳۱ - سابقة تعنی « داخل » - « فی »

intra -

intra - abdominal ۲۳۷ - داخل البطن صفة لما هو في داخل البطن .

intra - arterial ۲۳۸ - داخل الشريان أو الشرايين .

٢٤٨ - داخل الغضروف

intracartilaginous = endochondral مفة لما هو داخل الغضروف .

intracavitary - داخل التجويف صفة لما هو داخل تجويف ما ، كما في تجويف الرحم أو عنقه .

intracellular - داخل الخلية صفة لما هو في خلية ما أو في الخلايا .

۱۸۵۲ - داخل الرأس
 صفة لما هو داخل الرأس .

intracerebellar - داخل المخيخ - ٢٥٢ صفة لما هو داخل المخيخ .

intracerebral - داخل المنج - ٢٥٣ - صفة لما هو داخل المخ .

intracervical - داخل عنق الرحم محنة لما هو في قناة عنق الرحم .

٢٥٥ - داخل الغضروف

intrachondral = intrachondrial =
endochondral = intracartilaginous

٢٥٦ - داخيل الحبيل الظهيري

intrachordal

صفة لما هو داخل الحبل الظهري.

intracisternal حداخل الخزّان ما ، كما في الخزّان ما الخيران على الخزان ما الخيخي النخاعي .

intracolic حداخل القولون . حداخل القرلون .

٢٥٩ - داخل القلب

intracordal = intracardiac

(intracardiac : انظر)

٢٦٠ - داخل الجسم

intracorporal = intracorporeal صفة لما هو في داخل الجسم .

intracorpuscular - داخل الكريات - ٢٦١ صفة لما هو داخل الكريات .

intracranial حافل القحف . حافل القحف .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٧)

intractable - ٢٦٤ - عضال - ٢٦٤ - عضال - ٢٦٤ - عضال العصمى على الشفاء أو التسكين أو السيطة عليه .

intracutaneous - داخل الجلد - ٢٦٥ صفة لما هو موجود داخل الجلد .

intracystic - داخل الكيس - ٢٦٦ صفة لما هو موجود داخل الكيس .

۲٦٧ - داخــل الســيتوبلازم intracytoplasmic صفة لما هو داخل سيتوبلازم الخلية .

intrad - نحو الداخل - ٢٦٨ - صفة لما هو متجه نحو الداخل .

intradermal داخل الاثمة 7٦٩ – داخل

intraductal القناة ٢٧٠ – داخل القناة

۲۷۱ - داخــل الاثنـــا عشـــری اه مداه و براه و براه

intraduodenal

intradural - داخل الجافية - ٢٧٢ صفة لما هو داخل سحاء الأم الجافية .

intraepidermal داخل البشرة ۲۷۳

intraepiphyseal داخل الكردوسي ٢٧٤ – داخل

intraepithelial داخل الطلائي - ٢٧٥

intraerythrocytic داخل الحمر ۲۷۳ – داخل

intrafascicular حداخل الحزمة من المثل الحزم صفة لما يكون داخل حزمة ما مثل الحزم العصبية .

intrafistural داخل الناسور ۲۷۹

۱۱۰۰ - داخل الجريبة 💮 intrafollicular

intrafusal - داخل المغزل صفة لما يوجد داخل مغزل العضلات .

intragastric داخل المعدة ٢٨٢ – داخل

intragenic <u>الجين</u> ۲۸٤ - داخل الجين (الناسلة) .

intralingual ٢٩٦ - داخل اللسان intraglandular

٧٨٥ - داخل الغدة

٢٩٧ - داخل الفص intralobar intraglobular ٢٨٦ - داخل الكرية

intralocular ۲۹۸ - داخل الحجيرة intragyral ٧٨٧ - داخل التلفيفة

صفة لما هو داخل الحجيرة (الموضع الصغير). صفة لما يوجد في إحدى تلفيفات المخ .

intraluminal ٢٩٩ - داخل التحويف ٨٨٨ - داخل الكبد intrahepatic صفة لما هو داخل التجويف كما في داخل تجويف

الأعضاء. intrahyoid ٩٨٧ - داخل لامي

صفة لما يوجد داخل العظم اللامي. ۳۰۰ - داخل الثدي intramammary

intraictal ٢٩٠ - أثناء النوية ٢٠١ - داخل السداة intramatrical صفة لما يحدث أثناء نوبة مرضية كالصرع

الوسط القاعدي الذي يتشكل فيه شئ ما ، كما مثلا.

في النسيج البينخلوي .

۲۹۱ - داخل المعي intraintestinal ٣٠٢ - داخل النخاع intramedullary

٢٩٢ - داخل الوداجي intrajugular ٣٠٣ - داخيل الغشياء صفة لما يوجد في الفتحة الوداجية أو الوريد

intramembranous · الوداجي .

intramolecular ٣٠٤ - داخل الجزئ ٢٩٣ - داخل الحنجرة intralaryngeal

intramural ٣٠٥ – داخل الجدار . ٢٩٤ - داخل العطب intralesional

صفة لما يوجد داخل مكان الإصابة بآفة ما . ٣٠٦ - داخل العضل (في العضل)

intraligamentous داخل الرباط ۲۹۵ intramuscular

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٧)

intraovular (اخل المتن intraparenchymat	۳۱۹ – داخل البويضة ۳۲۰ – داخل البرنشيمية (د	intramyocardial intranarial	۳۰۷ - <u>داخيل عضيلة الق</u> ۳۰۸ - داخل المنخر
intraparietal طقــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٣٢١ - داخل الجدارية صفة لما يوجد في المنا	intranasal	٣٠٩ - داخل الائث
	في الدماغ .	intranatal	٣١٠ - (ثناء الولادة
intrapartum	٣٣٣ – (ثناء الولادة	intraneural	٣١١ - داخل العصب
intrapelvic	٣٢٣ - داخل الحوض	intranuclear	٣١٢ - داخل النواة
intrapericardial	۳۲۶ – داخل التامور) العين) intraocular	٣١٣ - داخسل المقبلة (في
intraperineal	٣٢٥ - في العجان	intraoperative	٣١٤ - (ثناء الجراحة
intraperitoneal	٣٢٦ - داخل البريتون	intraoral	٣١٥ - داخل القم
intrapial	٣٢٧ - داخل الائم الحنون	intraorbital	٣١٦ - داخل الحجاج
intraplacental	۳۲۸ - فی المشیمة	intraosseous	٣١٧ - داخل العظم
intraprostatic	٣٢٩ - في البروستاتا	intraovarian	۳۱۸ - داخل المبیض

مصطلحات طبية

intrasternal	٣٤٣ – في القص		
	ر ۽ ٻ سين رڪس	intraprotoplasmic	٣٣٠ - داخل الجِيلَّة
intrastitial	۳٤٤ – بين		
الألياف المنتظمة في	صفة لما يوجد داخل الخلايا أو	intrapsychic	٣٣١ – داخل النفس
	الأنسجة .		
intrastromal	٣٤٥ - داخل السدُّي	intrapulmonary	٣٣٢ – داخل الرئة
	<u> </u>	intrapyretic	۳۳۳ – (ثناء الحمي
intrasynovial	٣٤٦ - داخل الكيس الزلالي	, J	<u> </u>
		٣٣٤ - داخل العمسود الفقساري	
intratarsal	٣٤٧ - داخل رصغ القدم	intrarachidian	
intratesticular	٣٤٨ - في <i>الخصي</i> ة	intrarectal	٣٣٥ - في المستقيم
	deingengen) Cen - 1 474		,
intrathecal	٣٤٩ - داخل الغمد	intrarenal	٣٣٦ - في الكلية
h		intraretinal	۳۳۷ - في الشبكية
intrathenar	٣٥٠ – بين الألية والضرة		
ضرتها .	انخفاض بين ألية الكف وم	intrascleral	٣٣٨ - في الصلبة
intrathoracic	۳۵۱ - داخل الصدر	intrascrotal	٣٣٩ - داخل الصفن
	ا ۱۰۱ سادسی استعمر		
intratonsillar	۳۵۲ – في اللوزة	intrasellar	۳٤٠ – في السرج
		وجودة في قاع الجمجمة	
intratrabecular	٣٥٣ – داخل الحويجز	امیه .	والتى تسكنها الغدة النخ
intratracheal	٣٥٤ - في الرغامي	intraspinal ي	٣٤١ - داخل العمود الفقار
	G. — J. G. — 101	-	-
intratubal	٣٥٥ - داخل القناة	intrasplenic	٣٤٢ - في الطِحَّال

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٧)

intravitreous عنه داخل الجسم الزجاجي للمقلة .	۳۷۱ - داخل الزجاج	intratubular	٣٥٦ - داخل القنية
		intratympanic	٣٥٧ - داخل الطبلة
ود (داخلی المنشا') intrinsic		intraureteral	٣٥٨ – داخل الحالب
	* العامل الداخلي	intraurethral	٣٥٩ - داخل المبال
أحد عاملين (داخلي وخارجي) يساعدان على تكوين الكريات الحمر .		intrauterine	٣٦٠ - في الرحم
ر داخل ، او د فی ،	۳۷۳ - سالقة تعنى	intravaginal	٣٦١ - داخل المعبل
intro- = intra-		intravascular	٣٦٢ - في الأوعية
introducer	۲۷۴ - مِدْخلة	intravenous	۳٦٣ - في الوريد

٣٧٥ - انعطاف introflexion أنثناء إلى الداخل.

أداة لإدخال شييئ ما في تجويف أو في أنبوب

٢٧٦ - داخل المعدة

introgastric = intragastric

(intragastric : انظر)

ما كما في (intubator)

٣٧٧ - مَدُخل introitus فُتحة إلى تجويف أو فضاء ما ، مثل مدخل (i. vaginae) الهيل

۳۷۸ - استدخال introjection تمثل فكرة أو شخصية معينة بحيث تصبح جزءا فعالا من شخصية من يستدخلها .

٣٦٦ - داخل العمود الفقاري intravertebral = intraspinal

intraventricular

intraversion

٣٦٤ - في البطين

٣٦٥ - إطباق داخلي

ضيق مرضى في قوس الأسنان.

٣٦٧ - داخل المثانة intravasical

٣٦٨ - داخل الخَمَلة intravillous

intravital = intravitam ما - ٣٦٩ - اثناء الحياة

intravitelline ٣٧٠ - داخل المح صفة لما هو في المادة البروتينية الفسفورية المغذية للسضة.

introspection - ٣٧٩ - استبطان تأمل ذاتي للأنشطة النفسية .

introversion - انطواء - ٣٨٠ - انطواء الانعـزال زهد عن الاتصـال بالآخـرين والميل إلى الانعـزال عن المجتمع .

introvert - منطو - انطوائی ۲۸۱ - منطو - انطوائی (introversion :)

٣٨٢ - كيح (طب الانسنان)

intrusion = tooth depression
وسيلة لإعادة سن ما إلى مستوى الاطباق أو
لمنعها من البروز أو الاستطالة .

intubation - إنباب - ٣٨٣ - إنباب البوب في قناة أو عضو مجوف كما في الرغامي أو المعدة .

*!بناب رغامي i., endotracheal إنباب رغامي التخدير ، إدخال أنبوب عن طريق الرغامي بغرض التخدير ، أو لشفط إفراز ما ، أو لفتح الطريق لتهوية الرئتين .

★ إنباب إنفى
 إدخال أنبوب إلى الجهاز التنفسى أو القناة
 الهضمية وذلك عن طريق الأنف .

* إنباب فهى خيار أنبوب عن طريق الفم إلى الجهاز التنفسى أو القناة الهضمية .

intubator - مِنْباب - ٣٨٤ اُداة لَلانياب .

intumescence - توره - ۳۸۵ انتفاخ ما سویاً کان أو غیر سوی .

intussusception انغماد النعاد برء من عضو ما في تجويف سائره ، النعاد المعرى حيث ينغمد جرء من المعرى المغمود intussusceptum) في باقي المعمود intussuscipiens)

intussusceptum - المغمود (intussusception : انظر)

intussuscipiens الغمد - ٣٨٨

(intussusception : انظر)

inunctum = inunction مروخ - ۳۹۰ (inunction) .

in utero داخل الرحم ٣٩١

in vacuo – في الفراغ – ٣٩٢

(intussusception : انظر)

invalid مُقْعِد ٣٩٤ – مُقَعِد

شخص منهك من مرض أو إصابة تعوقه .

بدء مرض ما .

۲ / تغلغل

اختراق الأنسجة المجاورة وإتلافها كما يحمدث في تغلغل الخلايا السرطانية .

invasive - هتغلغل - ٣٩٦ - صفة لما يغزو أو يتغلغل .

inversion (قلب) عكس وضع جزء ما بالنسبة إلى بقيته ، كقلب الداخل إلى الخارج أو رأسا على عقب ، وفي علم النفس الفرويدي يعني « الجنسية المثلية : homosexuality »

★ انقلاب النوم
 حالة يأرق الشخص فيها ليلاً وينام نهاراً .

★ انقلاب الحرارة
 حالة تكون فيها درجة حيرارة الجسيم أعلاها
 صباحا ، وأدناها مساءً وهيى عكيس الحالة
 العادية .

★ انقلاب الرحم
 حالة ينقلب فيها الرحم فيخرج قاعة من خلال
 رقبته حتى يبرز خارج المهبل .

★ انقلاب الاحشاء
 حالة تنعكس فيها الأحشاء أو بعضها يمنة
 ويسرة

inversus - عكسى - ٣٩٨ - عكسى صفة لعكس الطبيعى أو مقلوبه (visceral i. :)

invert = homosexual - مثيل الجنس (homosexual : انظر)

investing (طب الاسنان) 4.۰۰ تكسية (طب الاسنان) تغليف شئ ما كالسن أو تاجها أو بدلتها .

inveterate - 4.1 مستعص صفة للمرض مزمناً ومقيماً ؛ صعب شفاؤه .

in vitro على الزجاج حفى الزجاج صفة لما هو في بيئة مصطنعة كما في أنبوبة الاختبار الزجاجية أو نحوها .

in vivo - في الحي - ٤٠٣ صفة لما هو في داخل الكائن الحي .

involucrum عظمى - ٤٠٤ - كساء عظمى طبقة من العظم تغطى الخشكريشة منه ما أصابه النخر .

مصطلحات في ألفاظ الحضارة (*) مصطلحات في الموسيقي

^(*) أعدتها لجنة ألفاظ الحضارة بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته السابعة بتاريخ ٢ من ذي القعدة سنة ١٤١٥ هـ الموافق ٢ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة ألفاظ الحضارة

مقرراً	أ. د . أحمد عز الدين عبد الله
عضوأ	أ . د . أبو شادى الروبى (رحمه الله)
عضوأ	أ. ابراهيم الترزى
خبيراً	أ . د . عواطف عبد الكريم
محرراً	السيدة : صفاء هاشم

مصطلحات في الموسيقي

non tanto (lt.) قالة - ١

مصطلح خاص بالأداء ، يكتب أعلى المدونة الموسيقية مقروناً بأحد مصطلحات سرعة الأداء ، على سبيل المثال allegro non tanto بعنى سريع دون مغالاة .

rabel (Sp.) مُنابَة - ٢

rabab (E.)

آلة وترية شعبية ، ذات قوس ، من أصل عربى . تُعزف عمودية على فخذ العازف .

(انظر : rebec)

٣ - راجتايم (موسيقى الصعاليك)

ragtime (E.)

نوع من موسيقى الجاز ، انتشر فى أمريكا ويُؤلف غالبا لآلة البيانو .

rallentando (lt.) د متباطئ - ٤

مصطلح يكتب فوق أماكن بعينها من المدونة الموسيقية ، يوجه المؤدى إلى الأداء بسرعة متدرجة في البطء عن السرعة التي كان يؤديها من قبل . (انظر : ritardando)

rapido (It.) عُجُول - ٥

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدى إلى الأداء بهمة ونشاط وسرعة .

(انظر : allegro) .

rattle (E.) (مِقَعْقِعَة) - ٦

Ratsche (G.)

آلة إيقاعية تُصدر قعقمات عند لفها في الهواء، وهي إطار مُسنَّن بداخله مجموعة من الأصابع الخشبية .

real answer (E.) جابة حقيقية - ٧

إجابة الفوجة (انظر: fugue) عندما تتطابق تماماً مع الموضوع (انظر: subject) بعسد نقسله إلى طبقة صوتية مختلفة (انظر: transposition).

realism (E.) الواقعية - ٨

أسلوب يقوم على تصوير واقع الحياة اليومية دون تنميق في قصص الأوبرات (انظر: opera) شاع في إيطاليا في نهايات العصر الرومانتيكي . (romantic period) .

١٢ - رسيتاتيف. (إلقاء مُنَعَّم)

recitative (E.) recitativo (lt.)

نوع من الأداء الغنائى يمسيسل إلى الإلقاء، وهو شائع في الأوبرات، ويرتبط دائماً بالآريا (انظر: aria).

١٣ - إلقاء مُنَغَّم حاف

recitativo secco (lt.)

إلقاء منغم دون مصاحبة آلية ، وإن كان يظهر في بعض الأحيان بمصاحبة بسيطة على آلة الهاربسيكورد . (انظر : harpsichord) .

١٤ - إلقاء مُنَغَم آلي

recitativo stromentato (It.)

إلقاء منغم مصاحب بآلات الأوركسترا.

recorder (E.) مُلُوت راسي - ۱۵

أحد أشكال آلة الفلوت الخشبية القديمة (انظر: flute) يُعْزَف عليه وهو في وضعه الرأسي موازياً لجسم العازف. وتوجد منه أحجام بطبقات صوتية مختلفة.

rebec (E.) (رك) ربانة

آلة وترية عربيسة شسعبية ذات قسوس (انظر: rabab) انتشرت في أوروبا خلال العصور الوسطى وعصر النهضة ويقال أنها انحدرت من آلة الرباب العربية.

١٠ - إعادة العرض

recapitulation (E.) Reprise (G.)

المرحلة الثالثة من الصيغة البنائية المعروفة باسم «صيغة الصوناتا» (انظر sonata - form) وهـــى الصيغة التي تبنى عليها الحركــة الأولى (انظر : movement) من المؤلفات الآلية جادة الطابع . وإعادة العرض هــــو تكرار للمرحلة الأولـــي التي تعـــرف باســم العـــرض (انظر : exposition) أو إعادتها بشـــكل أو آخر .

١١ - رسيتال - (حفل موسيقي)

recital (E.,F.)

حفل موسيقى يقدم فيه مؤد أو اثنان على الأكثر مجموعة من المؤلفات الموسيقية للجمهور .

١٦ - محدثال إضافي

redundant entry (E.)

مدخل زائد لموضوع أو إجابة في الفوجة (انظر: fugue) ويظهر هذا المدخل بعد أن تنتهى الأصوات المكونة لنسيج الفوجة من غناء الموضوع انظر: subject) أو الإجابة (انظر: answer) تبعًا لما هو متعارف عليه في تأليف الفوجة.

١٧ - الآلات ذوات الريشة

reed instruments (E.)

آلات النفخ الموسيقية التي تعتمد على اهتزاز لسان أو لسانين من الغاب الرقيق في إصدار الصوت من العمود الهوائي داخل الآلة مثل آلة الكلارينت ذات الريشة المفردة (انظر: clarinet) وآلة الأوبوا ذات الريشة المزدوجة (انظر: oboe).

refrain (E.,F.) بنهب - ۱۸

لحن يتكرر باستمرار بين ألحان أخرى مختلفة عنه . وتؤديه المجموعة ، بينما يُؤدِّى الصوت المنفرد المقاطع اللحنية الأخرى .

register (E.) منطقة صوتية

جراء من المدى الصوتى لصوت غنائى أو لآلة موسيقية .

۲۰ - منتسب کبیر

relative major (E.)

مقام كبير (انظر : major scale) يتحد مع مقام كبير أنظر : key signature) .

۲۱ - منتسبب صغیر

relative minor (E.)

مقام صغیر (انظر : minor scale) یتحدد مسع مقسام آخسر کبیر فسی دلیله (انظر : key signature) .

٢٢ - عصر النهضة

Renaissance period (E.)

العصر الموسيقى الذى يمتد من عام ١٤٠٠ إلى عام ١٦٠٠ الميلادى .

۲۳ - مدرس کورال

répétiteur (F.) repetitore (It.)

اسم يطلق على الموسيقى الذى يعمل فى
تدريب الكورال (انظر : choral) أو تدريب
الغنيين المنفردين وبخاصة فى مجال الأوبرا .

reprise (F.,G.)

أ) إعادة فورية لفقرة موسيقية داخل المؤلفة
 الموسيقية ، أو إعادة فورية لأغنية أثناء عرض
 الأوبرا .

ب) إعادة الجزء الأول من عمل موسيقى آلى فيما يشمه إعسادة العمرض (انظر : recapitulation) .

نوع من التاليف الغنائي الكنسى ، يدخل ضمن خدمات الكنيسة ، ويُؤدّى في مناسبات الوفاة أو الاحتفال بذكراها .

resolution (E.) مریف - ۲۲

ممارسة موسيقية فى مجال الكتابة الهارمونية ، حيث ينتقل رنين تآلفٍ متنافرٍ إلى رنين آخر متوافق .

responsorial (L.) حفناء تجاوبي - ۲۷

طريقة قديمة للغناء الكنسى ، تعسمد على ترديد الكورس كل مسقطع لحنى يغنيسه المغنى المنفرد؛ وهو عريف الكنيسة .

٢٨ - محصلة نغمية

resultant tone (E.)

مصطلح خاص بعلم السمعيات acoustics يطلق على رنين صوتى لنغمة غير معزوفة ينتج عندما تعزف نغمتان مختلفتان وقويتان في آن واحد . ورنين هذه النغمة قد يكون مُحَصَّلة مجموع ذبذبات النغمتين المعزوفتين أو مُحَصَّلة الفرق بينهما .

٢٩ - حركة راجعة

retrograde motion (E.)

ممارسة شائعة فى الكتابة الكونترابنطية (انظر : counterpoint) تعيدكتابية اللحن أو أداءه بشكل راجع بدءا من نهايته ومتسلسلة حتى بدايته .

rhapsody (E.) - رایسودیه

مؤلفة ذات صياغة حرة ، قد تعتمد على ألحان شعبية . شاعت خلال العصر الرومانسى ومن أشهر من أبدع فيها «ليست» و «برامز» و «رافل» .

rhythm (E.) - ۳۱

أقدم العناصر الموسيقية ، وهو العنصر الذي ينظم حركة الموسيقي وتدفقها خلال الزمن .

ricercare (It.) - ۲۲ - ریتشرگار

نوع من المؤلفات الموسيقية الآلية القائمة على محاكاة الألحان ، شاع في عصر النهضة ومهد لظهور مؤلفات الفوجة (انظر : fugue) .

٣٣ - ريجسودون

rigaudon (E.) rigaudon (F.)

رقصة فرنسية ذات أصول ربفية ، انتقلت إلى رقصات البلاط فى القرنين السابع عشر والثامن عشر . وهى ذات ميزان ثنائى أو رباعى ، ولقد ضُمت هذه الرقصة خلال تلك الفترة الزمنية إلى الرقصات الإضافية للمتتالية (انظر :suite).

ripieno (It.) مجموعة كبيرة - ٣٤

المجموعة الآلية الكبيرة التي تواجه المجموعة الآلية الصفيرة (concertino) في الآلية الصفيرة (انظر : concerto grosso) .

ritardando (It.) - متلکئ - ۳۵

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية في أماكن معينة لتوجيه المؤدى إلى التباطؤ التدريجي في سرعة الأداء . (انظر : rallentando) .

ritenuto (It.) مکبوح - ۳٦

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية في أماكن معينة ، لتوجيه المؤدى إلى الإبطاء المفاجئ والتريث للحظة زمنية يعاود بعدها الأداء بالسرعة المعتادة التي كان يُؤدِّى بها من قبل .

٣٧ - ر تورنللو - عَوُد على بدء

ritornello (It.) ritournel (F.)

لحن يتردد باستمرار بين فقرات موسيقية مختلفة عنه في نطاق عمل موسيقي واحد . وقد يطلق هذا المصطلح على نوع من الصياغة الموسيقية شاع في عصر الباروك ، ويقوم على المبدأ السابق .

riverso (It.) معکوس – ۳۸

ممارسية شائعية في الكتابية الكونترابنطية (انظر : counterpoint) تعييد كتابة اللحين أو أداءه بشكل مقلوب أو معكوس بحيث تتحول مسافات هيذا اللحن إلى الاتجاه العكسي لها (المسافات الصاعدة تتحول إلى مسافات هابطة والعكس صحيح) .

robust (E.) robuste (F.) عفی - ۳۹ robusto (lt.)

أ) صفة لنوعية من أصوات الرجال الغنائية الحادة (tenore robusto) .

ب) مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدّى للأداء بقوة وفخامة .

rococo (E.,F.,lt.) دوکوکو - ٤٠

أسلوب فنى يتميز بالرقة والأناقة وحب الزخرفة والتنميق ، شاع فى فرنسا فى مجال العمارة والديك و والأثر العمارة والديك و والأثر من ١٧٧٠ م. وقد انتقل من هذه الفنون إلى الموسيقى فى فرنسا ومنها إلى ألمانيا وبخاصة فى المؤلفات الموسيقية التى أبدعت فى المؤلفات الموسيقية التى أبدعت فى المؤلفات الموسيقية التى أبدعت فى

romance (E.,F.) د ومانسة الله - دارومانسة الله - دارومان

أغنية خيالية أو مقطوعة آلية ذات طابع غنائى عاطفى ، قد تكون مستقلة بذاتها أو تكون إحدى حركات مؤلفة مركبة مثل الصوناتا أو السيمفونية أو الكونشرتو أو الرباعى الوترى .

Romanticism (E.) الرومانسية

Romanticisme (F.)

حركة فنية سيطرت على جميع الفنون ، ومنها الموسيقى خلال الجزء الأكبر من القرن التاسع عشر . وقد قيزت هذه الحركة بالإيغال فى التعبير الذاتى والإغراق فى الخيال والعاطفة ، والهروب إلى الطبيعة والعمل على إحياء التراث القومى .

ronde (F.) (هستديرة) - ٤٣

واحدة من القيم الزمنية الموسيقية وترسمهم هكذا : O .

rondel (F.) دونَدِلُ على المارة الما

نوع من أغانى العصور الوسطى فى فرنسا قصد يُصاحب بالرقص ويتميز بالتناوب بين غناء فصردى وغناء جماعى يؤدى المذهب (انظر: refrain).

۵۵ - روندو (صیغة دائریة) rondo (F.)

نوع من الصياغة البنائية لمقطوعة أو حركة ، أساسه لحن رئيسى يتردد باستمرار بين فقرات موسيقية أخرى متعارضة معه .

rota (E.)

أغنية من أغانى العصور الوسطى تقوم على تكرار لحن أساسى بين فقرات غنائية مختلفة .

roulement (F.)

ضربات سريعة متلاحقة على غشاء آلة التمبائى (انظر : timpani) يؤديها العازف بقرعتين .

round (E.) - دائرية دائرية - دائرية

أغنية متعددة الأصـــوات ، تقــوم على محاكاة مسـتمرة للحن أســاسى بســيط . (انظر : canon) .

rubato, tempo (lt.) - زَمِن مُخْتَلُس - ٤٩

مصطلح يكتب فى أماكن معينة من المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدّى إلى الانحراف تسارعًا أو تباطؤاً عن النبضات الأصلية للميزان الموسيقى لفترة زمنية محدودة ، بهدف التعبير عن مضمون نفسى بعينه .

rubible (F.) دباب – ۵۰

شكل مبكر لآلة وترية ذات قوس ، يقال إنها أصل آلة الكمان . وقد وجدت منها آلات مختلفة الطبقات الصوتية .

rumba (Sp., E.) دوهبا - ۵۱

رقصة من أصل كوبى شاعت فى أمريكا وأوروبا عام ١٩٣٠ يقوم إيقاعها على وحدات من ثمانى نبضات تتوالى بالنظام الآتى : ٣-٣-٢.

۲۵ - مقْرَعة av

عصا من العصى التى يستخدمها القارع على الطبل الكبير ، تتميز بوجود فرشاة فى نهايتها تُعطى مؤثرات صوتية معينة عند استخدامها فى قرع هذه الآلة .

۵۳ – س

أحد حروف الهجاء اللاتينية يستخدم اختصاراً لاسم شَمْيدر W. Schmieder عالم الموسيقى الذى قام بإعادة تصنيف أعمال يوهان سبستيان باخ. وهذا التصنيف هو المعمول به فى القرن العشرين ، وتظهر أرقام هذه الأعمال مسبوقة بالحروف التالية BWV.

٥٤ - أداء قنافيز

saltando (lt.) sautillé. (F.)

مصطلح خاص بعزف الآلات الوترية ذات القوس على الوتر القوس على الوتر بشكل قافز (انظر : specato) .

saltarello (It.) مقصة قافزة - رقصة قافزة

رقصة إيطالية سريعة نشيطة ذات ميزان أثنائى مركب ؛ شاعت فى العصيور الوسطى ، وانتشرت بعد ذلك فى تجميع من رقصتين . saltarello, passa-mezzo

sanctus (L.) - مانكتوس - ٥٦ - أحد أجــــــزاء قــــداس الكنيــسـة الكاثرليكية (انظر : Mass) .

saraband (E.) sarabande (F.) مُسَرِّبَتْد - ۵۷ zarabanda (Sp.)

رقصة بلاط متئدة من أصل أسبانى ، ميزانها ثلاثى ، ضُمت إلى الرقصات الأساسية للمتتالية الآلية في القرن الثامن عشر (انظر : suite) .

۵۸ - زَتْس مصطلح ألماني يدل على :

أ) جملة موسيقية مرادفاً للمصطلح sentence » الإنجليزي

ب) حركة موسيقية مرادفاً للمصطلح الإنجليزي «movement»

saxophone (E.) مياكسونون ٥٩

آلة من آلات النفخ النحاسية ذات ريشة مفردة ، يرجع ظهورها إلى حوالى عام ١٨٤٠ م . عندما اخترعها صانع الآلات «أدولف ساكس» استعملت في فرق الموسيقي العسكرية في بداية الأمر ، ثم انتقلت إلى موسيقي الجاز ، وقد استعملها بعض المؤلفين في أعمالهم الجادة .

۰ - سلم موسیقی - ۲۰

تسلسل نغمى يحتوى على النغمات الموسيقية التى تُشكِّل النظام الموسيقى لشعب ما أو لأسلوب مؤلف موسيقى ما . ظهرت منه أنواع مختلفة على مر العصور ، وعند مختلف الشعوب، فمنه ماهو قائم على أربع نغمات أو خمس أو سبت أو سبع أو أكثر . وأكثر هذه السلالم شيوعًا السلم الكبير . (انظر : major scale) .

۱۲ - ذُلَّامِية - مزمار Schalmei (G.)

آلة نفخ خشبية قديمة ذات ريشة مزدوجة ، تعتبر من أسلاف آلة الأوبوا الغربية (انظر : oboe) .

scherzando (It.) بداعب – ٦٢

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المُوسيقية للوجيه المُؤدّى المر الأداء بخفة وهَزّلُ ودُعابة .

۳۳ - اسکرتزو - دعالة scherzo (It.)

حركة نشيطة حيوية ، ذات ميزان ثلاثى ظهرت بديلاً لحركة المينويت داخل المؤلفات الآلية رباعية الحركات كالسيمفونية والصوناتا والرباعى الوترى وغيرها من المؤلفات ؛ ومنها مؤلفات مستقلة بذاتها .

٦٤ - اسكورداتورا - ضبط ناشز

scordatura (It.)

طريقة في ضبط أوتار الآلات الوترية على نغمات مخالفة لما هو متعارف عليه في العالم . ويتم ذلك بهدف توسيع النطاق الصوتي للآلية غِلظاً ، أو للحصول على مؤثرات صوتية معينة ، أو لتسهيل عزف بعض المؤلفات الموسيقية صعبة الأداء .

score (E.) مدونة موسيقية – ٦٥

المخطوطة المطبوعة التي تحتوى على التدوين الكامل للمؤلفة الأوركسترالية وهي تُظهر كل حقائق هذه المؤلفة موزعة على مختلف آلات الأوركسترا، كي يستطيع قائد الأوركسترا تنفيذها من خلاله.

segno (It.) قارة

شكل يرسم هكذا « \$ » على مكان معين في المدونة الموسيقية ، يوجه المُؤدِّي إلى إعادة الفقرة الموسيقية المحددة بهذا الشكل حتى نهاية المقطوعة ؛ أو حتى ظهور إشارة أخرى تحدد نهاية هذه الفقرة .

٦٧ - سياعي - سباعية

septet (E.) septete (F.)

أ) مجموعة من سبع آلات موسيقية أو سبعة
 أصوات غنائية .

ب) مؤلفة موسيقية مخصصة للمجموعة السابقة .

sequence (E., F.) ترنیمهٔ - تتابع

أ) إنشاد ديني مفرد اللحن يُؤَدَّى بعد أداء جزء من أجزاء القداس (انظر : mass) .

ب) إعادة أداء فقرة موسيقية في طبقة صوتية أكثر حدة أو غلظاً مما ظهرت عليه في بداية الأمر.

٦٩ - سرناده - غزلية

serenade (E.) sérénade (F.)

مؤلفة موسيقية تُعزف في الهواء الطلق ليلا .
شاعـــت في القـــرن الثـامــن عشــر
(nachtmusic, divertimento) .
ويرجع أصل هذا النوع من المؤلفــات إلى أغــاني

serial music (E.) - موسيقى المصفوفات - ۷۰ musique serièlle (F.)

المحب الليلية تحت نافذة محبوبته.

موسيقى تقوم على مصفوفات (انظر: series) نغمية وإيقاعية وتعبيرية. وقد أبدع فيها مجموعة من المؤلفين التالين لـ «شونبرج» مبدع التأليف الاثنا عشرى.

series (E.) مصفوفات نغمية ٧١ - مصفوفات

نسق نغمى مكون من الاثنتى عشرة نغمة المرجودة في نطاق الديوان (انظر: octave) ينظمه المؤلف الموسيقي كمادة أساسية لإبداع مؤلفته (انظر: dodecaphony).

sextet (E.) - سداسي - ۷۲

- أ) مجموعة من ست آلات موسيقية أو من ستة أصوات غنائية .
- ب) مؤلفة موسيقية مخصصة للمجموعة السابقة .

sforzando (It.) عنف - ۷۳

مصطلح موسيقى يختصر إلى sf ، يظهر فى أماكن بعينها من المدونة (انظر: score) لتوجيه المُؤدِّى للأداء بقوة مميزة .

sharp (E.) علامة رفع الصوت - ٧٤

علامة ترسم أمام النغمة الموسيقية لرفيع طبقتها الصوتية بمقيدار نصف الصيوت (انظر : dièse) .

sicilienne (F.) مقلیّانیه - ۷۵ siciliano (It.)

إحدى الرقصات المشهورة فى صقلية ، شاعت كمؤلفة آلية فى القرن السابع عشر والثامن عشر ، وهى ذات ميزان ثنائى مركب أو ميزان رباعى مركب ، وتتميز بإيقاع متمايل .

sinfonia (It.) » سينفونيا » – ۲٦

أ) اسم أطلق في عصر النهضة على المؤلفات
 المرسيقية المختلفة أيا كان تجمعها الآلى .

ب) المقدمات والفقرات الآلية في مؤلفات الأوبرا في القرنين السابع عشر والثامن عشر

sinfonietta (It.) سينفونْيتَّ ، ٧٧ - « سينفونْيتَّ ، أ) مؤلفة موسيقية سيمفونية ولكن بمقياس صغير .

ب) أوركسترا صغير .

Singspiel (G.) - مسرحية غنائية نوع من الأوبرات الألمانيسة (انظر: أوبرا opera) يجمع بين الغناء والحوار الكلامي،

وقد تطورت منذ منتصف القرن الشامن عشر، ووصلت إلى أكمل أشكالها فيما ألفه موتسارت

من أوبرات .

solfège (F.) حولفيج - ۷۹

solfeggio (It.)

نظام تعليمي موسيقي لتدريب الطلبة على الاستماع والغناء وقراءة النوتة الموسيقية لإكسابهم مهارة كاملة في هذه المجالات.

solo (It.) منفرد - ۸۰

أداء منفرد لآلة ما ، أو لصوت غنائى بشرى إما بمفرده أو ضمن عمل للأوركسترا ، يكون للآلة المنفردة أو للصوت المنفرد دور الريادة فيه .

sonata (It.) « صوناتا » ، - ٨١

واحدة من أهم أشكال التأليف الموسيقى الآلى الجاد . وهى مؤلفة لآلة منف ردة ، أو لآلة لحنية بمصاحبة آلت كاملة الهارمونية ، وتقع فى ثلاث أو أربع حسركات متباينة السرعة .

(انظر:symphony-concerto-string quartet)

sonata form (E.) ميغة الصوناتا - ٨٢

الصيغة البنائية التي يقوم عليها كثير من المؤلفات الآلية وبخاصة الحركة الأولى مـــن السيمفونية (انظـــر : symphony) ، والصـــوناتا (انظـر : sonata) ، والكـــونشـرتو (انظر: concerto) ، ومعظم أشكال التأليف لموسيقى الحجرة (انظر : chamber music) وتقع في ثلاث مـراحل هي عـرض -exposition) يحــرض -development إعـــادة تفــرض -recapitulation . recapitulation .

٨٣ - صوناتا صغيرة ﴿ صوناتينا ﴾

sonatina (It.)

صوناتا (انظر : sonata) ولكن بمقياس . أصغر وأبسط .

soprano (It.) د سویرانو ، ۸٤

الطبقة الصوتية الحادة في أصوات النساء ويستخدم هذا المصطلح صفة لبعض الآلات الموسيقية التي يتطابق مداها الصوتي مع المدى الصوتي لهذه الطبقة.

sordino (It.) كاتم الصوت - ۵۵

جــهاز لتخفيــن حجم الرنين الصوتى الصادر مـن الآلة الموسيقية .

(انظر : mute, con sordino)

sotto voce (It.) مَمُسُ - ٨٦

مصطلح يستعمل في مجال الأداء ، يوجه المُؤدِّى إلى الأداء بصوت بالغ الخفوت يكاد لا يُسمع .

spiccato (It.) داء قافز ۸۷ – ۱۸۸

مصطلح في مجال أداء الآلات الوترية ذات القسوس ، يوجه العسازف إلى تحريك القسوس من منتصفه على أوتار الآلة بشسكل متقطع قافز (انظر : saltando) .

spirituals (E.) - روحانیات - ۸۸

الأغانى الدينية لزنوج الولايات المتحدة الأمريكية وبخاصة من يقطنون جنوبها .

Sprechgesang (G.) کلام مُنَقَّم

أسلوب فى الغناء يقع بين الغناء والكلام ، قهر فى بعض أغانى وأوبرات مؤلفى الموسيقى فى القرن العشرين .

staccato (lt.) مُتَقَطِّع - ٩٠

مصطلح يستعمل في مجال الأداء ، يوجه المؤدى إلى أداء النغمات الموسيقية متقطعة منفصلة . وقد يستبدل به رسم نقط فوق النغمات الموسيقية المطلوب أداؤها متقطعة .

staff-stave (E.) مُدْرَجِ - ٩١

الخطوط الخمسة المتوازية أفقياً ، التى تدون عليها النوتات الموسيقية ، وتحسدد المفاتيح الموسيقية (انظر : clef) أسماء هذه النوتات وطبقتها الصوتية .

۹۲ - تَلَاحُق

أ) الإسسراع الزمنى المتسدرج فى أداء بعض الفقرات الموسيقية (انظر : accelerando) .

ب) ظهور الفكرة الموسيقية الأساسية في مؤلفة الفوجة (انظر : fugue) في صوت آخر غير الصوت الأول الصوت الأول من غنائها .

strophic (E.) - دورية

صفة للأغنية التي يُلحَّن كل بيت شعرى منها بذات لحن البيت الشعرى الأول.

subito (lt.) مُورِاً – ٩٤

مصطلح يستخدم فى الأداء يوجه المؤدى إلى الانتقال فوراً دون توقف من حركة موسيقية إلى حركة تالية لها (انظ : movement).

subject (E.) موضوع موسيقى - ٩٥

الفكرة الأساسية للمؤلفة الموسيقية ، يتخذها المؤلف مادة لحنية أساسية في الصياغة البنائية لجميع أشكال التأليف الموسيقي .

suite (E.) متتابعة – متتالية – متتابعة – متتابعة

أحد أشكال التأليف الموسيقى الآلى شاع فى اوروبا فى عصر الباروك . (انظر : baroque) ويقسوم على تجميسيع رقصات متباينة الشخصية والسرعة فسى تتبابع معين (انظر : lecons, ordres, partita) . وقد ظهرت المتتالية مرة أخرى فى العصر الرومانتيكى ولكن بشخصية أقل وقاراً من متتالية عصر الباروك . وبعض متتاليات العصر الرومانتيكى تقسوم على ألحان لموسيقى باليه أو موسيقى تصويرية لمسرحية .

suspension (E.) عليق - تاخير ٩٧

أسلوب من الأساليب الهارمونية في انتقال نغمات تآلف ما إلى نغمات تآلف آخر تال له . في هذا الأسلوب تمتد نغمة متوافقة من نغمات التآلف الأول كي تُسمع متنافرة مع نغمات التآلف التالي ، لتنصرف بعد ذلك لإحدى نغماته المتوافقة .

۹۸ - قصید سیمفونی

symphonic poem (E.)

أهم أشكال التأليف الموسيقى البروجسرامى (انظر : programme music) أول من أبدع فيه المؤلف الموسيقى المجرى «فرانز لست Liszt) في العصر الرومانتيكي ، ويتكون القصيد السيمفوني من حركة موسيقية واحدة تتضمن مراحل مزاجية مختلفة .

symphony (E.) - ميمفونيَّة - ٩٩ symphonie (F.)

أحد أشكال التأليف الموسيقى الآلى البحت . يقوم على مبدأ الصوناتا (انظر: sonata) ولكن للأوركسترا السيمفونى .

١٠٠ - تأخير النبر - زحزحة النبر

syncopation (E.)

ممارسة إيقاعية تُغَيِّر من طبيعة النبضات الإيقاعية للميزان الموسيقى وتحولها من نبضات قوية إلى نبضات ضعيفة والعكس صحيح.

١٠١ - مُوَلِّد الا صوات الموسيقية

synthesizer (E.)

جهاز كهربائى ابتدع فى القرن العشرين يُحول الومنصات الكهربية إلى ذبنبات صوتية تماثل الأصوات الصادرة من مختلف الآلات الموسيقية ، بل تتعداها إلى مختلف الأصوات الأخرى مألوفة وغير مألوفة .

۱۰۲ - تدوین جَدُولی

tablature (E.) Tabulatur (G.)

نوع من التدوين القديم (انظر: notation) يوضح أماكن عفق الأصابع على أوتار الآلة لإصدار النغمات الموسيقية، وذلك بدلاً من كتابة النوتات الدالة على درجة الصوت على المدرج الموسيقى (انظر: staff) كما هو شائع في التدوين الجدولي في التدوين الجديث، ويستخدم التدوين الجدولي حالياً للأعمال المؤلفة لآلة الجيتار وآلة العود الأوروبي.

۱۰۲ - رق

tambourine (E.) tambourin (F.) tambor (Sp.)

آلة إيقاعية غير محددة النغمة الموسيقية ، تشبه الدف (انظر : tof) ولكن لها صاجات مثبتة في إطارها الخشبي . والرق آلة عربية استخدمها بعض مؤلفي الغرب داخل الأوركسترا السيمفوني للتعبير عن أجواء الغجر والأجواء الشعبية .

tam - tam (E.) (صينج) - اتم - اتم (صينج) الناقوس نصوع صفير الحجم من الناقوس (gong)

tango (E.) تانجو

رقصة متهادية ذات وزن ثنائي بسيط ، ترجع إلى أمريكا اللاتينية شاعت في صالات الرقص الأوروبية خلال الحرب العالمية الأولى .

۱۰۹ - تارانتلا

tarantello (It.) tarantelle (F.)

رقصة ترجع أصولها إلى بلدة Taranta بإيطاليا وهي ذات وزن ثنائي مركب وتعزف بسرعة متزايدة .

tacet (It.) مبيت - ۱۰۳

مصطلح يكتب في أماكن بعينها من المدونة الموسيقية (انظر: SCOTe) لتوجيه عازف أو مجموعة من العازفين إلى التوقف عن العزف لفترة زمنية ما ؛ وذلك لعدم وجود دور لهذه الآلات تؤديه مع الآلات الأخرى.

tala (E.)

أسلوب إيقاعى مميز للموسيقى الهندية يقوم على غوذج قد يمتد إلى سيستة عشر حقالاً أو مازورة (انظر : bar) ويُكون هذا النموذج الإطار العام لأداء المقطوعة الموسيقية .

tambor (Sp.) عبيلة صغيرة - ۱۰۵ tabor (E.) taboret (F.)

آلة إيقاعية غير محددة النغمة الموسيقية استخدمت في القرون الوسطى في أوروبا مع صفارة أو مزمار حاد الصوت لمصاحبة الرقص الشعبى . ويقوم عازف واحد بالعزف عليهما معافى آن واحد .

١١٥ - تحمدك يارب

te deum laudamus (L.)

نشـــيد مـــن الإنشـاد الـدينى البـــيد مـــن الإنشـاد الـدينى البـــيط (انظر: plain song) عـلى نص لاتينى يرجع إلى القرن الخامس الميـلادى . ومازال هذا النشيد يستخدم في طقوس الكنيسة المسيحية .

۲۰۱۱ - جزء Teil (G.)

مصطلح ألمانى مرادف للمصطلح الإنجليزى part والجنزء هنا قد يكون من مكونات صيفة موسيقية ما أو يكون جزءًا من آلة ما .

temperament (E.) تعدیل - ۱۱۷

نظام لتعديل تردد بعض النغمات الموسيقية الكروماتية (انظر: chromatic) في السلم الموسيقي الطبيعي وذلك لإزالة الفروق الصوتية الموسيقية الموجودة بينها والناتجة عن الحسابات الفيزيقية ولقصد تم الاهتداء إلى هذا التعديل لتسهيل بناء وعزف الآلات الموسيقية ثابتة التصويت لتسهيل بناء وعزف الآلات الموسيقية التي قامصت على هسلما المؤلفات الموسيقية التي قامصت على هسلما النظام المعسدل ، مما أبدعه «يوهان سبسمتيان باخ» من مؤلفات المسلمات والفصوجات التمي ضمنها المسلمات والفصوجات التمي ضمنها كتابيم بعنصوان (الكلافيدير Well - tempered Clavichord) .

۱۱۰ - متمهل - بتمهل تدریجی

tardo, tarda, tardando (It.)

مصطلح يكتب في أماكن معينة من المدونة الموسيقية لتوجيه المُوَدِّي للأداء بتمهل .

۱۱۱ - مفاتیح ۱۱۱ - مفاتیح

الملامس أو الأصابع التي يلمسها عازف الآلات ذات لوحات المفاتيح لإصدار الصوت منها .
(انظر : keyboard instruments) .

١١٢ - آلات ذات لوحات المفاتيح

Tasten - instrumente (G.)

الاسم الألماني للآلات ذات لـــوحــات . (keyboard instruments) .

رقبة الآلات الوترية التي يقبض عليها العازف بيده اليسرى لعفق الأوتار بأصابعه .

۱۱٤ - نوبة موسيقية - « تاتو ،

موسيقى تؤديها فرق الموسيقى العسكرية النحاسية فى نوبات الاستيقاظ والتَجتَّع والعودة إلى الثكنات.

tempestoso (It.) عاصف - ۱۱۸

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المُؤدّى للأداء بتعبير صاخب عاصف .

۱۱۹ - سرعة (داء رزون ، ۱۱۹

أحد مكرّنات العنصر الزمنى فى الموسيقى ، وهو خاص بتحديد سرعة أداء المقطوعة عن طريق تحديد سرعة أداء الإيقاعية فى الدقيقة . تحديد سرعة أداء الوحدات الإيقاعية فى الدقيقة . ويكتب هذا التحديد أعلى المدونة الموسيقية بجهة الشمال . وهناك عديد من المصطلحات التى تقرن بهذا المصطلح (tempo) لإضفاء سمة معينة على سرعة الأداء مثل : سرعة متمهلة tempo di ballo - سرعية . tempo di ballo .

tenebrae (L.) ملاة الإظلام ١٢٠ - صلاة الإظلام

صلاة تُؤدَّى على ضوء الشموع فى الكنيسة الرومانية الكاثوليكية ، وذلك بعد ظهر أو مساء أيام الخميس والجمعة والسبت من أسبوع الآلام . ويتم إطفاء الشموع الواحدة تلو الأخرى حتى تنتهى الصلاة فى ظلام تام .

tenebroso (It.) قاتم

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدى للأداء بتعبير قاتم حزين.

tenero (It.)

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المُودّى للأداء بتعبير فيه رقة ولين .

tenor (It.) تنور - صادح

أحَدُّ طبقة في أصوات الرجال الغنائية ، ويوجد منها لونسان أو شخصيتان هما : صادح غنائي « tenor lyrique » ، وصادح درامسي « tenor dramatique » وقد يسمى بالصادح البطولي أو الصادح القوى .

tenuto (It.)

مصطلح يكتب في أماكن معينة من المدونة الموسيقية لتوجيه المُؤدِّى إلى استمرار رنين النغمة الموسيقية حتى نهاية قيمتها الزمنية ، بل تجاوزها أحيانا .

tepido اتر ۱۲۵ – اتر

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه النُوداء بانفعال محايد .

ternary form (E.) میغه ثلاثیه ۱۲۱ - صیغه ثلاثیه

إحدى الصيغ البنائية للمؤلفات الموسيقية المستقلة أو للحركات (انظر: movement) داخل الأعمال الموسيقية المركبة. تقوم على ثلاث مراحل هى: فكرة أساسية - فكرة جانبية متعارضة - تكرار متطابق أو تقريبي للفكرة الأساسية ، ويرمز لهذه الصيغة بالحروف (أبأ) م A B A .

۱۲۷ - رئین راسی - (صوت الراس)

testa-voce di testa (It.)

نوع من الرنين الصوتى الغنائى صادر من تجاويف رأس المُغنى .

testo (It.) نُص

النص الأدبى للأعمال الغنائية (انظر: libretto). وقد يستعمل المصطلح للإشارة إلى موضوع الفوجه (انظر: fugue-subject).

tetrachord (E.) بنس رباعی

تجميع من أربع نغمات متسلسلة سُلَّمياً ، كان أساساً للنظام الموسيقى عند الإغريق القدامى . وهو أيضاً أساس للنظام الموسيقى العصربى الذى يقوم على الجمع بين جنسين متشابهين أو مختلفين فى تسلسل مستصل أو منفصل أو متداخل .

۱۳۰ - نسیج موسیقی

texture, musical (E.)

مصطلح يطلق على العلاقات النغمية الإيقاعية بين المُدْرك الأفقيلي للموسليقي أى اللحل بين المُدْرك الأفقلي للموسليقي أى اللحل (انظر : melody) ، يشبه علاقة الهارموني (انظر : harmony) ، يشبه علاقة السدى واللحمة في نسيج القماش . وللنسيج الموسيقي ثلاثة أنواع هي : نسيج مفرد التصويت (انظر : monophony) . نسيج متجانس التصلويت (انظر : homophony) ونسيج متعدد التصويت (انظر : polyphony) .

۱۳۱ - لحن محوری « تیما »

theme (E.) tema (It.)

فكرة لحنية متكاملة ، تُتخذ أساساً لبناء العمل الموسيقى .

١٣٢ - لحن وتنويعاته

theme and variations (E.)

نوع من الصياغة البنائية ترجع أصوله إلى القرن السادس عشر ويظهر كعمل مستقل بذاته ، أو كاحدى حركات (انظر : بذاته (movement) عمل موسيقى مركب مثل الصوناتا والسيمفونية وغيرها . هذه الصياغة تقوم على عرض اللحن الأساسى بشكله الأصلى في مبدأ الأمسر ، ثم إعادته مرات ومرات مع إخضاعه لتغييرات لحنية أو إيقاعية أو هارمونية مختلفة في كل مرة يعاد فيها .

theorbo (E.) عود کبير

آلة عود كبيرة الحجم من أصل فارسى ، شاعت فى أوروبا خلال القرن السادس عشر ، تتميز بوجود مجموعتين من الأوتار بدلاً من مجموعة واحدة . أولاهما ممتدة على وجه الآلة لعفقها وإصدار الألحان، وثانيتهما موازية لرقبة الآلة خارجها ، وهذه الأخيرة تستخدم فى المصاحبة كأوتار مطلقة

١٣٤ - الله

third (E.) tierce (F.) terza (It.)

النغمة الثالثة في التكوين النغمي التسلسلي
للسلم الموسيقي (انظر : scale) ، ويطلق هذا
الاسمام أيضاً على مسافسة هارمونية
(انظر : harmony) تجمع بين نغمة أولى
ونغمة ثالثة ، أسقطت ثانيتهما .

۱۳۵ - باص مستمر

thorough bass (E.)

نوع من الاخترال الهارمونى (انظر: harmony) يظهر في صوت الباص (انظر : bass) كلحن فوقه مجموعة من الأرقام يهتدى بها عازف آلة الهاربسيكورد (انظر : harpsichord) في عرف التآلفات الهارمونية (انسطر : chord) المطلوبة لمصاحبة ماتؤديه الآلات الموسيقية الأخرى (انظر : basso continuo) .

١٣٦ - شاملة التلحين

through composed

صفة لأغنية رفيعة (انظر: lied) يتم تلحينها على حسب متطلبات النص الشعرى دون التقيد بصيغة بنائية موسيقية من الصيغ المتعارف عليها.

۱۳۷ – ریاط

خط مقوس يرسم هكذا ربط بين نوتتين من الدرجة الصوتية نفسها (انظر: pitch) لإصدار نغمة ممتدة تساوى مجموع قيمتيهما الزمنيتين معا .

۱۳۸ - ثالثة بيكاردي

tierce de Picardie (F.)

مصطلح يطلق على التآلف الكبير (انظر: chord) اللذي تنتهى به مؤلفة موسيقية في السلم الصغير (انظر: minor scale).

timbales (F.) طبول القدر - ۱۳۹

kettledrum (E.) timpani (It.)

الطبول الأساسية في مجموعة الآلات الإيقاعية داخل الأوركسترا السيمفوني (انظر: Orchestra). وهي مسحدة النغيمة الموسيقية وتستعمل عسادة مسئني (انظر: kettledrum, timpani).

۱٤٠ – جرس موسيقي – لون الصوت

timbre(E., F.)

طابع الرنين الصوتي الصادر من أى مصدر نغمى سواء أكان خالصاً كصوت آلة منفردة ، أم مخلوطاً كصوت أكثر من آلية موسيقية مختلفية (انظر : tone-colour) .

timido (It.) خجول – ۱٤١

مصطلح يكتبِ في أماكن معينة من المدونة الموسيقية لتوجيه المُؤدِّي إلى الأداء على نحو يعبر عن التهيب والخجل.

١٤٢ - خوف - بخسوف

timore-con timore (It.)

مصطلح يكتب في أماكن معينة من المدونة الموسيقية لتوجيه المُؤدِّي إلى الأداء على نحو يُعَبِّر عن الخوف والوجل.

timpani (It.) - طبول القِدْر - ١٤٣ - المصطلح الإيطالي المرادف لـ timbales .

toccata (It.) توكاتا - ١٤٤

مؤلفة موسيقية لآلة مسن آلات لوحات المفساتيح (انظر : keyboard) تهدف لاستعراض مهارات أداء العازف .

tof (E.) adufe (Sp.) - كُفُ - ١٤٥

آلة إيقاعية غير محددة النغمة الموسيقية وهي إطار خشبى يُشد عليه جلد حيوان وينقر عليها بأصابع اليد أو بكفها . عرفها العرب منذ الجاهلية وما تزال شائعة في مجال الموسيقى الشعبية ولها أحجام مختلفة .

tonal answer (E.) اجابة تقريبية - ١٤٦

موضوع الفوجة (انظر : subject) عندما يتم تصويره (انظر : transposition) على طبقة صوتية أخرى مع التعديل في بعض مسافاته وذلك على عكسس الإجابسة الحقيقيسة (انظر : real answer) الستى يستم فيها التسصسوير دون تعديل

tonality (E.) تونالية - ۱٤٧

المناخ النغمى الهارمونى الذى يدور حول مركز أساسى . ويحدد المقام الأصلى للمؤلفة الموسيقية ، وعلاقته بالمقامات الموسيقية الأخرى التى تظهر خلال هذه المؤلفة .

۱۶۸ - سلم - مقام

الاسم الألماني للسلم الموسيقي .

. (انظر : scale أو mode .

tone (E.) ton (F.) نغمة - ۱٤٩

الصوت الموسيقى الذى ينتج فيزيقياً . ولكل نغمة فى نطاق النغم (انظر : gamut) طابعها وطبقتها ومدتها الزمنية . ويستعمل هذا الاسم أيضاً للتعريف بمسافة الصوت الكامل المحصور بين نغمتين متتاليتين .

۱۵۰ – عنقود نغمی

tone-cluster (E.)

نوع من التآلفات الهارمونية (انظر: chord) يتم فيه تجميع النغمات القريبة بعضها من بعض وكأنها عنقود واحد لتُسمع معاً. وقد استخدم هذا النوع من التآلفات في مؤلفات القرن العشرين، وله رنين طرقي متنافر.

tone colour (E.) لون نغمى ا

خاصية الرئين الصوتى لكل آلة موسيقية ، ولكل تجميع آلى على اختــــلاف عدده وأنواعه (انظر : timbre) .

١٥٦ - تدوين صولفائي

tonic-sol-fa (E.)

نظام للتدوين الموسيقى وقراءة النوتات الموسيقية ، اهتدت إليك المُدرَّسة الانجليزية ١٨٤٠ حصوالى عام ١٨٤٠ وطسور ، John Curwen ، ويساعد هذا النظام المبتدئين عملى غناء الألحان لأول وهلة بسهولة ويسر .

toy (E.) - تُعبة

اسم كان يطلق على بعسض مؤلفات آلة الفيرجينال (انظر : virginal) خفيفة الطابع .

١٥٨ - معالجة موسيقية

transcription (E.)

إعادة كتابة المؤلفات الموسيقية ونقلها من وسيلة أدائها الأصلية إلى وسيلة أخرى . ويقوم بذلك المؤلف الموسيقى الذى قد يعالج مؤلفات مؤلفات غيره من الموسيقيين . ومن أشهر المؤلفات المعالجة ما أعده «فرانز ليست» «Liszt» لآلة البيانو ، نقلا عن مؤلفات سيمفونية وأوبرالية لمؤلفين آخرين .

tone-poem (E.) قصید نغمی - ۱۵۲

Ton-dichtung (G.)

أحد أشكال التآليف الآلى فى مجال موسيقى البرنامج (انظر : programme-music) يرتبط بعمل غير موسيقى يغلب أن يكون عملاً أدبياً .

۱۵۳ – مصفوفة نغمية

۱۵٤ - تَلْسِينِ - ۱۵٤

أسلوب من أساليب استخدام لسان العسازف في إصدار الصوت الموسيقي من آلات النفخ ، وعلى الأخصص من آلة الفلوت الجسانبي (انظر : و الله (flute

۱۵۵ – نغمة القرار ۱۵۵

النغمة الأولى في التكوين التسلسلي
 للسملم أو المقام ، ويسمى باسمها . ويطلق هذا
 الاسم أيضا على التآلف الهارموني الذي يُبنى على
 هذه النغمة .

transition (E.)

الفقرات الموسيقية التي تصل بين الأفكار الأساسية للعمل الموسيقي ، وهي تنتقل بالموسيقي من مقام إلى مقام آخر (انظر : scale) .

١٦٠ - نقل الطبقة الموسيقية

(تصوير الطبقة الصوتية) transposition (E.)

إعادة عزف فقرات موسيقية أو غنائها أو كتابتها مع نقلها من طبقتها الصوتية الأصلية إلى طبقة صوتية أخرى قد تكون أكثر حدَّة أو غلظًا .

١٦١ - فلوت جانبي

transverse flute (E.)

اسم يطلق على آلة الفلوت المستخدمة في الأوركسترا تمييزاً لها عن آلة الفلوت الرأسية التي تُمسك بمحاذاة جسم العازف.

traps (E.)

مجموعة الآلات الإيقاعية التي تستخدم في فرق الرقص الحديث.

(percussion instruments : انظر)

treble (E.)

مصطلح يُطلق على أحد الأصوات الغنائية النسائية في عمل غنائي متعدد الأصوات. والمصطلح يستخدم أيضاً للإشارة إلى مفتاح «دو» السوبرانو (انظر: clef) أو كصفة لأية آلة موسيقية ذات طبقة صوتية حادة.

tremolo (It.) ارتعاش ۱٦٤

طريقة أداء في موسيقى الآلات الوترية ذات القوس أو في الغناء ، وهي عبارة عن ترعد نغمة محتدة زمنياً بعزفها بالطرف العلوى للقوس بسرعة شديدة ذهاباً وإياباً وأحياناً يتم الترعد بين نغمتين مختلفتين ويظهر ذلك في أداء الآلات الأخرى .

تجميع هارمونى (انظر : harmony) من ثلاث نغمات تسمع في آن واحد .

triangle (E.) مثلث - ۱٦٦

آلة إيقاعية معدنية غير محددة النغمة الموسيقية ، وهي على شكل مثلث مفتوح من إحدى زواياه ، ويُطرق بقضيب معدني .

trill (E.)

حلية موسيقية ترسم فوق نغمة ما فى المدونة الموسيقية مرسم الموسيقية مرسم المؤدى بترديدها تبعًا المتطلبات الأداء.

١٦٧ - زغرودة

۱۶۸ - ثلاثی - ثلاثی - ثلاثیة ۱۸۸

أ) مجموعة أداء من ثلاثة مغنين أو ثلاث مغنيات أو ثلاثة مؤدين على آلات معينة .

ب) مؤلفة موسيقية للتجميع السابق .

ج) يطلق هذا المصطلح أيضًا على المينويت الثانية (انظر: Minuet) في التكوين البنائي المعروف باسم صيغة المينويت والتريو.

trio-sonata (It.) موناتا ثلاثية

أحد أشكال التاآليف الآلي لموسيقى الحجرة (انظر : Chamber music) في عصر الباروك (انظر : Baroque) يوليف لآلتي كمان (انظر : violin) وآلية كمان السياق (انظر : viola da gamba) أو السياق (violon cello) أو بمصاحبة آلة الهاربسيكورد .

(انظر : harpsichord) .

١٧٠ - كونشيرتو ثلاثي

triple concerto (E.)

كونشيرتو (انظر : concerto) تؤديه ثلاث آلات منفردة في مواجهة الأوركسترا .

triple fugue (E.) - نوجة ثلاثية

فرجة (انظر : fugue) تقوم على ثلاثة مواضيع (انظر : subject) .

tritone (E.) تریتون ۱۷۲

مسافة لحنية أو هارمونية (انظر : interval) تَحْصُرُ بِينِ حدَّيها ثلاث درجات صوتية كاملة .

trombone (E.) د تروهبون ، - ۱۷۳

آلة نفخ نحاسية أسطوانية ، تُصدر النغمات الموسيقية نفخاً بزلاًقة تنزلق داخل جسم الآلة وتتحكم في طول العسمود الهسوائي بداخله . وتُستخدم هذه الآلة في الموسيقي العسكرية وفي الموسيقي السيمفونية ، ولها ثلاثة أحجام بثلاث طبقات مختلفة : ألطو (انظر : alto) وتينسور (انظر : bass) .

Trommel (G.) مبل - ۱۷۶ atabal (Sp.)

آلـــة مــن الآلات الإيقاعيــة (انظر: percussion instruments) غير محددة النغمة الموسيقية ، وهي إطار خشبي عريض مشدود على جانبيه غشاء جلدى ، يُقرع بمقرعة أو اثنتين ، ولـــه حجمان كبير وصـــغير (انظر: gran cassa) .

trope (E.) - إدراج لحنى ١٧٥

فقرات موسيقية جديدة تضاف بين فقرات الغناء الكنسى (انظر : plain song) ، تكون إما ألحاناً خالصة أو غناء لنصوص شعرية . وقد ظهرت هذه الإضافات في القرنين الثامن والتاسع الميلادي وشاعت حتى القرن السادس عشر .

۱۷۱ - تروبادور الشعراء المغنون الجوالون troubadours (F., E.)

شعراء من الفرسان وغيرهم كانوا يطوفون فى جنوبى فرنسا منذ القرن الحادى عشر إلى القرن التالث عشر ، وكانوا يتغنون بالحب العذرى ، ويطلق على نظرائهم فى شسمالى فسرنسا اسم التروفير trouvers أى المبتدعون ، وإليهما يرجع الفضل فى نشر الموسيقى الدنيوية .

trouvers (F.) - التروفير، ۱۷۷

شعراء مغنون متجولون فى شمالى فرنسا فى القرنين الثالث عشر والرابع عشر ، كانوا يتغنون بأشعارهم باللغة الفرنسية القديمة على عكس التسروبادور (انظر : troubadours) الذين كانوا يستخدمون لغة الجنوب الفرنسي الريفية .

Trugschluss (G.) مُفلة مِفاجِئة مِفاجِئة

تتابع تآلفين (انظر: chord) يعطيان إحساسًا سمعيًا بنهاية غيير كاملة بالرغم من توقع اكتمالها . وتستخدم هذه القفلة في نهايات الجمل الموسيقية أو العبارات فيما يشمسبه علامسة الموقف « ؛ » فيما يشمسبه علامسة الموقف « ؛ » (interrupted cadence) .

۱۷۹ - ر ترمبیت ، - ۱۷۹

آلة نفخ نحاسية حادة الصوت ، تستخدم فى نوبات النسسداء والاستيقاظ فى الجيش ، كما تستخدم ضمن المجموعة الأساسية لآلات النفسيخ النحاسية فى الأوركسترا السيمفونى (انظر : orchestra) .

tune (E.) حدن - ۱۸۰

فكرة موسيقية متكامسلة.

. (air-melody-subject-theme : انظر)

tuning (E.) ١٨١ - ضبط الآلات الموسيقية

توفيق الصوت الموسيقي الصادر من الآلة قبل العزف عليها حتى تتحقق النغمات الصحيحة المطلوبة.

١٨٢ - شوكة زَنَّانة tuning fork (E.)

أداة معدنية ذات إصبعين تبدو هكذا تعطى عند قرعها رنينا خالصا لنغمة موسيقية محددة . وتستخدم الشوكة الرنانة كوسيلة مساعدة لظبط الصوت الصادر من كل آلة موسيقية .

turn (E.) ١٨٣ - لفتة

إشارة ترسم هكذا W أو M فوق نغمة موسيقية معينة لتوجيه المؤدى إلى زخرفة هذه النغسمة . وهذا المصطلح مرادف للمصطلح الإيطالي gruppeto.

tuta la forza (It.) ١٨٤ - بكل قوة

مصطلح يكتب في أماكن معينة من المدونة الموسيقية لتوجيه المُؤدِّي إلى الأداء بقوة وعنف.

tutte le corde (It.) ١٨٥ - كل الاوتار

مصطلح يكتب فوق أماكن معينة من المدونة الموسيقية لمؤلفات آلة البيانو لتوجيه العازف إلى الامتناع عن استخدام دواسسة كاتم الصوت (انظر : pedal) ، وإطلاق الحسرية لأوتار الآلة للتذبذب.

tutti (It.) ١٨٦ - الجميع

مصطلح يكتب فوق أماكن معينة من المدونة الموسيقية لمؤلفات الكونشيرتو (انظر: concerto) للدلالة على طلب مشاركة جميع آلات الأوركسترا في الأداء معاً ، وذلك بعد فقرات موسيقية كانت تؤديها آلـــــة أو آلات منفـــردة (انظر : solo) .

١٨٧ - تاليف إثنا عشري

twelve-note composition (E.)

أسلوب في التأليف الموسيقي ظهر حوالي منتصف القسرن العشرين ، أرسي قواعده المؤل في النمساوي «شونبرج» Schönberg . (dodecaphony : انظر)

Tyrolienne (F.) تيروليه ١٨٨ - تيروليه

رقصة من الرقصات الشمعبية لمنطقة التيرول « tyrol » بالنمسا . وهى رقصة متئدة ذات وزن ثلاثى .

überblasen (G.) نفخ زائد - ۱۸۹

النفخ فى آلة النفخ الخشبية أو النحاسية بقوة زائدة لإصدار بعض نغمات السلسلة التوافقية الهارمونية (انظر : harmonics) . وهى نغمات لايستطيع العازف إصدارها من الآلة بالطريقة المتعارف عليها فى إصدار النغمات الأساسية .

١٩٠ - مسافة زائدة

übermässige intervalle (G.)

صفة للمسافات الموسيقية (انظر: interval) التى تزيد فى رنينها عن معدلها النغمى المتعارف عليه ، بمسافة نصف الصوت .

ugab (E.) عُجَابِ - ۱۹۱

اسم أطلقه العبرانيون القدامى على مختلف آلات النفخ الخشبية .

۱۹۲ - اوکولیلی (جیتار هاوای) ukelele (E.)

آلة جيتار صغيرة الحجم ذات رقبة طويلة وأربعة أوتار ، نشأت في جـــزد هـاواي وشاعت حوالي عام ١٩٢٠ فــي موسيقي الجاز (انظر : jazz) في أمريكا .

١٩٣ - إعادة ضبط الأوتسار

umstimmen (G.)

وسيلة لتغيير النظام المتعارف عليه لضبط أوتار الآلية الوتريية وخاصية آلات الكمان (انظر : violin) كى يتمكن العازف مصين أداء بعضض المؤلفات صيعبة الأداء بسهولة ويسر (انظر : scordatura) .

una corda (It.) وتر واحد

مصطلح يكتب فوق أماكن بعينها من المدونة الموسيقية لمؤلفات آلة البيانو (انظر: piano) يوجه المُؤدِّى إلى استخدام دَوَّاسة كتم الصحوت (انظر: pedal) حتى يصدر الصوت ضئيلاً من وتر واحد عوضاً عن صدوره من مجموعة الأوتار الثلاثة التى تصدر عنها كل نغمة من النغمات.

١٩٥ - نوتة او نغمة غير اساسية

unessential note (E.)

اسم يطلق على أية نغمة تظهر في المسار اللحني على الرغم من غيابها في التجميع التآلفي الهارموني (انظر : harmony) المصاحب لهذا اللحن .

۱۹۲ - تَوَحَّدُ النغم unison (E.)

unisson (F.)

رنين آلتين أو صوتين أو أكثر بنغمة واحدة في نفس الطبقة الصوتية (انظر : pitch) أو على بعد الأوكتاف (انظر : octave) .

۱۹۷ - مُجْتَمِعة

مصطلح يوجه عازنى الآلات الوترية من نوعية واحدة بالأوركسترا للعسودة إلى العسزف مجتمعين بعسد أن كانسوا يعزفون منقسمين (انظر : divisi) .

۱۹۸ – قليل

un poco (It.) un peu (F.)

مصطلح يقرن بجموعة من مصطلحات الأداء أو التعبير لتناولها باعتدال .

على سبيل المثال: قليـــل من التسارع

un poco accelerando (It.)

- un poco allegro (It.) قليل من السرعة
- un poco animando (It.) قليل من الحيوية
 - قليل من التدرج في شدة الصوت

un poco crescendo (It.)

Unruhe (G.) قلق

مصطلح يكتب فوق بعض الفقرات الموسيقية لتوجيد المُسوَدِّق إلى أدائها بقلق وتسوتر (انظر : agitato) .

up-beat (E.) مُنِعَة صاعدة - ۲۰۰

النبضة الضعيفة في النبضات الأساسية للميزان الموسيقي (انظر : meter) وهي النبضة الأخيرة التي تتحرك إلى مركز ثقل هذه النبضات ، أي النبضة الأولى التالية لها . ويرمز لها قائد الكورال أو الأوركسترا بحركة من ذراعه صاعدة من أسفل إلى أعلى .

جر قبوس الآلة الوترية بدءاً من طرف العلوى صعوداً إلى ما يقرب من قبضة اليد اليمنى المسكة به ، ويُرمز لهذه الحركة بالرسم ٧.

۲۰۲ - بیانو قائم - بیانو راسی

upright piano (E.)

نوع صغير الحجم من آلة البيانو، تُشد أوتاره داخل الصندوق الصسوتى للآلة في وضع رأسى بالنسبة للوحة المفاتيح (انظر : keyboard) .

ut (L.) - نغمة دو نغمة دو نغمة دو نغمة دو نغمة دو نغمم النغسمى النغسمى النغسمى النغاء الصولفائى .

۲۰۶ - موسيقى نَفْعِيَّة

utility music (E.)

موسيقى تُوَلَّف للانتفاع بها فى أغراض تعليمية أو مناسبات اجتماعية ، على نقيض الموسيقى التى تُوَلَّف للفسيقى التى تُوَلَّف للفسيقى التى تُوَلَّف للفسيقى الناز : Gebrauchsmusic) .

vacillante (It.) مُذَبْنَبُ - مِمَتَز - ٢٠٥ vacillant (F.)

طريقة لإصدار الصوت من أوتار الآلة أو من الصوت البسرى أثناء الغناء وهسو مرادف للمصطلح vibrato (انظر : vibrato) .

vaghezza (It.) خُيلاءِ ٢٠٦

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المُؤدِّى إلى الأداء بزهو وخييلاء وهو يكتب في العادة كما يلى: con vaghezza.

valse (F.) مالس - ۲۰۷

رقصة رشيقة ذات وزنى ثلاثى بسيط . أصل هذه الرقصة من ريف النمسا وبخاصة رقصة اللاندلر (انظر : Ländler) . وقد شاعت رقصة القالس فى نهاية القرن الثامن عشر وخلال القرن الثامن عشر وخلال القرن التاسع عشر فى أوروبا خصوصاً فى النمسا بفضل مؤلفات القالس التى ألفتها عائلة «شتراوس» Strauss . وهناك مؤلفات من القالس منفصلة قاما عن عنصر الرقص ، وتعتبر من المؤلفات الآلية Chopin الجادة . أبدعها مؤلفون أمثال شوبان Ravel « «رافهل Ravel » . Sibelius » . Sibelius

valve (E.) ventil (G.) مماه - ۲۰۸

تركيبة آلية استُحدثت خلال القرن التاسع عشر على بناء معظم آلات النفخ النحاسية ، والصمام يقوم بتغيير طول العمود الهوائى داخل الآلة ، بهدف زيادة إمكانياتها في إصدار النغيمات الموسيقية (إصدار نغمات السلم الكروماتيكي (انظر : chromatic) بدلاً من نغمات السلسلة التوافقية الهارمونية (انظر : harmonics) .

valve instruments ماهنة ۲۰۹

مجموعة آلات النفخ النحاسية التى تعتمد على نظام الصمامات (انظر : valve) فى إصدار النغمات مثلل آلسة الهلورن الفرنسى (انظر : french horn) وآلة الترومبيست (انظر : trumpet) وآلسة التلويا (انظر : tuba) .

vamping (E.) - ارتجال - ۲۱۰

نوع بسيط من أنواع الأداء العنفوى على آلة البيانو (انظر : improvisation) حيث يقوم العازف بارتجال بعض التآلفات الهارمونية الأساسية لمصاحبة الأغاني والألحان الشائعة .

۲۱۱ - تنویعات

variations (E., F.) variazione (It.)

تغییرات تطلب الله علی فکسرة موسیقیة ما (انظر : Theme) تُغیّر وتزخرف أحد عناصرها مثل اللهن (انظر : melody) أو الهارمونی (انظر : harmony) أو الإیقیل (انظر : rhythm) أو اللسون الصلح (انظر : tone-colour) . ویسدل المصطلح (انظر : theme and variations) علی شکل من أشكال التألیف الموسیقی الآلی التی تعتمد علی مبدأ تكرار فكرة موسیقیة عدة مرات ، ولكن بتغییرات تختلف فی عناصرها من مرة إلی أخری .

۲۱۲ - فارسوفيه - « رقصة من وارسو ،

varsovenne (F.)

رقصة بولندية متئدة ذات وزن ثلاثى شبيهة برقصة المازوركا (انظر : mazurka) شاعـــت فى صالات الرقص فى أوروبا ما بين عام ١٨٥٠ وعام ١٨٧٠

vaterlandisch (G.) - وَطَنَى - ۲۱۳ مصطلح ألمانى يستخدم صفة لأى عمل موسيقى له طابع قومى .

vaudeville (F.) مسلاة - ٢١٤

عرض مسرحى هزلى لاذع النقد هدفه التسلية والترفيه . وأصل المسلاة أغان نقدية شائعة ، انتشرت في شوارع باريس في عهد لويس الرابع عشر ، ثم أصبحت مكونات مسرحيات هزلية لا قيمة لها كانت تعرض في الأسواق والمعارض وغرفت باسم الفودفيل .

٢١٥ - مُتَوَقّد

veemente (It.) vehemet (E.)

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه
المؤدى إلى الأداء بتعبير فيه حيوية وحماس .

٢١٦ - مُحَجِّب

veiled (E.) velato (It.) voilé (F.)

أ) صفة لصوت الطبول وبخاصة صوت آلة

التمباني (انظر : timpani) عندما يتم

تغطية سطحها بقطعة من القماش لكتم الرنين

الصوتي الصادر منها .

ب) صفة للصوت البشرى غير النقى بسبب عيوب خلقية أو لمرض طارىء .

veloce (It.) - سریع بخفة

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المُؤدِّي إلى الأداء بسرعة وخفة .

verismo (It.) – الواقعية ۲۱۸

اتجاه فنى ظهر فى الأوبرا الإيطالية فى نهايات القرن التاسع عشر وبدايات القرن العشرين . هذا الاتجاه اتخذ نصوصاً قثل واقع الحياة بعنفها ومآسيها دون تنميق . ومن أهرم مؤلفى الأوبرات الذيرين اتسموا بالواقعية . Mascagni-Puccini-Leoncavallo

verschiebung (G.) ازاحة - ۲۱۹

مصطلح يوجه العازف على آلة البيانو إلى استخدام الدوَّاسة كاتمة الصوت (انظر: Pedal).

verse (E., F.) - بقطع بنفرد - ۲۲۰

مصطلح يكتب فوق فقرات معينة من موسيقى الإنشاد الدينى لتحديد الفقرات التى يؤديها مُغَنَّ منفرد ومقطع منفرد أو مجموعة صغيرة من المغنين لاتتجاوز الأربعة ، وذلك للتميز بين الفقرات التى يغنيها الكورس بأكمله والتى يرمز لها بالمصطلح (full ».

verset (F.) ماصل - ر فيرسيه ، ۲۲۱

فاصل موسيقى تؤديه آلة الأرغن فى فترات معينة يتوقف فيها المنشدون عن الغناء ، ويرددون النص الشعرى إلقاء ، وذلك أثناء أداء طقوس الصلاة فى الكنيسة الكاثوليكية .

vespers (E.) حلاة المساء

الصلاة السابعة التي تُزَدَّي مساءً وفقاً لطقوس الكنيسة الكاثوليكية .

vibraphone (E.) ميبرافون ۲۲۳

آلة إيقاعية طرقية مسُحَدَّدة النغمات الموسيقية من نوع آلات الماريمبا (انظر : المستقية من نوع آلات الماريمبا (انظر : marimba) تتكون من مجموعة من الألواح المعدنية مختلفة الأحجام ومتصلة بأنابيب أسطوانية . ويتحكم نظام كهربائي معين في إصدار الأصوات المذبذبة من هذه الآلة عند طرق الألواح المعدنية بالمطارق .

vibration (E., F.) ، ۲۲٤ اهتزاز

حركة منتظمة للأجسام الرّنَّانة (مثل أوتار الآلات والأعسدة الهوائية داخل آلات النفخ) ، ينتج عنها إصدار الأصوات الموسيقية .

vibrato (It.) - د فييراتوي ۲۲۵

مارسة فى الأداء تهدف إلى تحسين الصوت الصادر من الآلة الوترية أو من الصوت الغنائى ، حيث يعمل المؤدى على إيجاد اهتزاز سريع بين النغمة التى يؤديها والنغمة الأخفض منها مباشرة ، دون تغيير فعلى لطبقة النغمة المُؤدّاه .

vielle (F.) (ربابة) - ۲۲۱

الاسم القديم لآلات عائلة الفيول (انظر: viol).

۲۲۷ - فیهویلا - د عود (سبانی ،

vihuela (Sp.)

اسم إسبانى أطلق على جميع الآلات الوترية لكنه اقتصر منذ عصر النهضة (انظر: Renaissance) على آلة موسيقية تشبه الجيتار في شكلها والعود في طريقة العزف عليها ، ولها ست مجموعات من الأوتار .

villonella (It.) ۲۲۸ - فیلانیلا - ۲۲۸

أغنية إيطالية متعددة الأصوات لاتصاحبها آلات . وهي من الأغاني الشائعة التي ظهرت خلال القرنين الخامس عشر والسادس عشر وتشبه المادريجال (انظر : madrigal) .

٢٣٢ - فيولا الذراع

viola da braccio (It.)

الاسم القديم لآلة الفيسولا (انظر : viola) تمييزًا لها عن آلات الفيول التي عرفت باسم فيولا الساق (Viola da Gamba) . ومن هذا الاسم اشتق الاسم "bratche" وهسو أحد الأسماء الألمانية لآلة الفيولا .

٢٣٤ - فيولا الساق (الزُكْبة)

Viola da Gamba (It.)

آلة من عائلة الفيول القديمة (انظر: viol) وتعزف مرتكزة على الأرض بين ساقى العازف (بنفس طريقة العزف على آلة الفيولنشللو).

viola d'amore (It.) - فيولا الحب - ٢٣٤

نسوع من أنسسواع آلسة فيسول السندراع (Viola da Braccio) ، ولكنها تتميز بوجود مجموعة إضافية من الأوتار لتعميق رنينها الصسوتي لا للعزف عليها .

vina (E.) - ۲۲۹ رفتنا ، - ۲۲۹

الآلة الموسيقية الوترية الرئيسية فى الهند . تُعْزَف بنقر الأوتار بأصابع اليد . وتتميز برقبة طويلة عريضة مشدودة عليها ستة أوتار . ويتصل بهذه الرقبة قرعتان لزيادة الرئين الصوتى الصادر عن الآلة .

viol (It.) ميول ×٣٠

عائلة الآلات الوترية القديمة التي شاع استعمالها في أوروبا من نهاية القرن الخامس عشر وحتى منتصف القرن السابع عشر ، حين خُلَّت آلة الكمان محلها (انظر : violin) وتختلف آلات الفيول في تفاصيل أشكالها وأقواسها وعدد أوتارها عن آلات الكمان . ويُعْزَف عليها وهي موضوعة على فخذ العازف أو وهي قائمة على الأرض بين ساقيه . وتتميز بعدد من الأوتار يتراوح بين خمسة وسبعة .

viola (It.) ميولا - ٢٣١

الآلة الثانية من آلات عائلة الكمان (تبعاً للترتيب التدرجي من الحِدة إلى الغلظ) وهي أقدم هذه الآلات . يقع حجمها وطبقة صوتها بين آلة الكمان (انظر : Violin) وآلــــة الفيولنشللو (انظر : Violoncello) .

viola pomposo (It.) - فيولا طَتَّانة - ٢٣٥

نسوع مسن أنسواع آلسسة الفيولنشللو (انظر : Violoncello) ولكنه أصغر حجماً ، له خمسة أوتار بدلاً من الأربعة المتعارف عليها . وقد بناه «يوهان سبستيان باخ» حسوالى عام ١٧٢٠ وإن لم يُقَدَّر له الشيوع بعد ذلك .

violentamente (It.) معنف - ۲۳٦

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المُؤدِّى إلى الأداء بانفعال وعنف شديدين .

۲۳۷ - كمان - فيولينه

violin (E.) violino (It.) vio

الآلة الأساسية الحديثة في مجموعة الآلات
الوترية ذات القوس ، تعزف محمولة على الذراع
اليسرى للعازف ولها أربعة أوتار فقط .

۲۳۸ - کمان صغیرة

violino piccolo (It.)

آلة كمان صغيرة الحجم ، ذات طبقة صوتية أكثر حِدَّة من آلة الكمان (انظر : violon) بسافة الديوان الكامل (انظر : octave) تستخدم في تدريس الصغار أو بهدف الحصول على مؤثرات صوتية خاصة .

٢٣٩ - فيولنتشللو = تشللو

violoncello (It.) cello

الآلة الثالثة من الآلات ذات القوس في عائلة الكمان (انظر : violin) تبعاً للتسلسل التدرجي من الحِدَّة إلى الغلظ تعزف قائمة على الأرض بين ساقى العازف الجالس .

violone (It.) ۲٤٠ ميولون

أكبر آلات الفيول حجمًا ، تُعزف مستندة إلى الأرض بذات طريقة العزف على آلة الكونتراباص (انظر : contrabass) .

virginal (E.) - نيرجينال - ۲٤١

آلة من آلات لوحات المفاتيح من فصيلة الهاربسيكورد (انظر: harpsichord) وهي صغيرة الحجم مستطيلة الصندوق الصوتى، شاعت في إنجلترا خلال القرنين السادس عشر والسابع عشر.

۲٤٢ - اغنية دائرية ، فيرلاي ،

virlai (F.)

أغنية من الأغانى الشائعة التى ظهرت فى فرنسا فى القرون الوسطى . وهى أغنية دائرية يتكرر فيها التُفل باستمرار . وقد يصحبها الرقص

virtuoso (It.) عازف ماهر – ۲٤٣

صفة تطلق على العازف الموسيقى الصناع الذي يتمتع بهارات فاثقة في الأداء والتعبير على الته الموسيقية .

vivace-vivo (It.) ۲٤٤ - سريع بحيوية مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المُؤدِّى إلى الأداء بسرعة ونشاط وحيوية .

vocal (E.) - صوتى - ٢٤٥ صفة لما يوضح طبيعة الموسيقى الغنائية .

٢٤٦ - الحبلان الصوتيان

جزء من مكونات جهاز الصوت للإنسان موجــود في حنجرته .

۲٤٧ - مدى صوتى - « مساحة صوتية ،

vocal compass (E.)

vocal chords (E.)

المسافة المحصورة بين أغلظ نغمة وأحدُّها يستطيع الصوت البشرى (تبعاً لنوعه) غناءها . والمسدى الصوت يختلف في طبقته غلظاً أو حدةً تبعاً لطول الحبلين الصوتيين (انظر : vocal chords) وحجم جهاز التصويت للأطفال والبالغين ، أو للنساء والرجال .

vocalise (F.) - نوکالیز ۲٤۸

مؤلفة غنائية تعتمد على الغناء باستخدام أحرف العلة الأوروبية دون كلمات . ومنها ما هو فنى يُعرض في قاعات الموسيقي ومنها ماهو مُوَّلَفَ بغسرض تدريب الأصوات داخل الأكاديميات والمعاهد .

٢٤٩ - موسيقى غنائية

vocal music (E.)

مصطلح يُم يَن الموسيقى المؤلفة للغناء عن الموسيقى الآلية .

vocal score (E.) مُدَوَّنة الغناء - ٢٥٠

الكراسة الموسيقية التى يُدَوِّن فيها المؤلف الموسيقى مُّوَّلفته الغنائية ، بحيث يستطيع قائيد الأوركسترا أو قائيد الكروال (choral) (انظر : choral) التعرف على العيمل الغنائي بكل مكوناته الآليية والغنائية أو الغنائية فقيط (انظر : score) .

voice (E.) voix (F.) - ۲۵۱ voce (It.) vox (L.)

ما يصدر من الإنسان عند الكلام أو الغناء . وينقسم الصوت الغنائي إلى سوت مناطق صوتيدة ، توسيلات للنسواء صوتيدة ، توسيلات للنسويد (انظر : soprano-mezzo soprano-alto) وثلاث للرجال (انظر : tenor-baritone-bass) ويستخدم هذا المصطلح أيضاً للإشارة إلى المناطق الصوتية الآلية عند التعرض لشرح الأعمال متعددة التصويت مثل الفوجة (انظر : fugue) .

٢٥٢ - تحريسك الانمسوات

voice leading (E.)

كيفية إبداع الخطوط اللحنية الغنائية أو الآلية كل صوت مقابل الآلية كل صوت بمفرده أو كل صوت مقابل الأصوات الأخرى في الأعمال متعددة الأصوات (انظر : polyphony) والمصطلح مرادف للمصطلح الإنجليزي Stimmfuhrüng . Stimmfuhrüng .

۲۵۳ – عزف طائر ۲۵۳

مصطلح يكتب فى أماكن معينة من المدونة الموسيقية لمؤلفات آلة الكمان لتوجيه المُؤدِّى للأداء بلمسات خفية عن طريق القفز بالقوس على الأوتار.

volkslied (G.) غنية شعبية - ٢٥٤

الاسم الألماني لأغنية تراثية شعبية مجهولة المُوَلِّف ، وهي الأغنية البسيطة التي تتناقلها الأجيال مع الإضافة والتغيير .

۲۵۵ – فولتا – مَرَّةً volta (It.)

مصطلح يوجه المُودِّى إلى أداء فقرة موسيقية حتى نهاية معينة ، ويرمز لذلك به « المرة الأولى » "prima volta" ؛ أو إعادة أدائها للمرة الثانية والائتهاء بنهاية مغايرة ، ويرمز لذلك به « المرة الثانية » "seconda volta".

٢٥٦ - رقصة الفولتا

volte, volta, lavolta (It.)

رقصة فرنسية سريعة ذات وزن ثلاثى ، تشبه رقصة الجاليارد (انظر : Galliard) شاعت فى انجلترا خلال القرن السادس عشر ، ثم اندثرت بعد ذلك .

volubile (It.) مَلَلَق ٢٥٧

مصطلح يُكتب أعلى المدونة الموسيقية ، لتوجيه المُؤدّى للأداء بتعبير فيه انسياب وطلاقة .

٢٦٢ – الصوت الأساس

vox principalis (L.)

صوت يغنى لحناً دينياً من ألحان الكنيسة ، بمصاحبة مصوت الأورجانوم (انظر : vox organalis) ، عرف فيما بعد باسم صوت التنور أو اللحون التنابت (انظر : cantus firmus) .

wagner tuba (G.) عاهنر توبا - ۲٦٣

آلية مين آلات النفيخ النحاسية (انظر : brass instruments) تجمع في شكلها ورنينها بين آلة التيوبا (انظر : tuba) والبوق الفرنسيين (انظر : french horn) ابتدعها المؤلف الألماني «فاجنر» Wagner واستخدمها في رباعيته الدراميية «الخاتم» واستخدمها في رباعيته الدراميية «الخاتم» The Ring ثم استخدمها بعيد ذلك في بعض مؤلفاتهم مجموعة من المؤلفين التالين له المستفدمة المستروكيين التالين له و «رشارد شيتراوس» Stravinsky و «سترافنسكي» Stravinsky .

۱٦٤ - بوق الغابة Y٦٤

اسم البوق الفرنسى (انظر: french horn) قبل إضافة نظام الصمامات إليه ويعرف أيضاً باسم بوق الصيد Jagd Horn .

vorspiel (G.) مقدمة - ۲۵۸

فقرة موسيقية آلية تُقـــدم لعمـل غنائى كبير (انظر : prelude, overture) .

٢٥٩ - مُطْلَق - وتر مطلق

voto, vuoto, corda vuoto (It.)

مصطلح بوجه العازف على كل آلة وترية ذات رقبة ، كى يصدر نغمة ما من وتر مطلق ، بدلا من الضغط على وتر آخر لإصدار هذه النغمة . وقد يرمز بالعلامة O فوق هذه النغمة كبديل لكتابة هذا المصطلح .

۲۹۰ - صوت شبه بشری

vox Humana (Lat).

صوت موسيقى يصدر من إحدى أنابيب آلة الأرغن (انظر : organ) يشبه الصحوت الأدمي في نعومته .

٢٦١ - صوت الاورجانوم

vox organalis (L.)

الصوت الإضافي الذي يصاحب اللحن الدين الرئيسي في غناء الأورجانوم (انظر : organum) .

٢٦٩ -آلات النفخ

wind instruments (E.)

يُطلق هذا الاسم بشكل عام على مختلف الآلات الموسيقية التى يصدر الصوت منها بالنفخ فى عمود هوائى داخل قصبة مخروطية الشكل أو اسطوانية . وتصنع من الغياب (البوص) أو الخشب أو المعادن ، كالنحاس والفضة .

٢٧٠ - طبلة الدمدمة

Wirbel trommel (G.)

آلة إيقاعية غير محددة النغمة الموسيقية ، جسمها أسطوانى ، ومشدود على فوهتيها غشاء جلدى يُقرَع عليه بالعصى .

٧٧١ - آلات النفخ الخشبية

wood-wind instruments (E.)

مجموعة آلات النفخ الخشبية التي كانت تصنع من الخشب في بدايات ظهورها وأصبحت تصنع من المعادن . وهي المجموعة التي تستخدم في الأوركسترا السيمفوني (انظر : orchestra) وتتكون فيي أسياسها مين آلية الفلوت وتتكون فيي أسياسها مين آلية الفلوت (انظر : flute-flote) آلية الكلارينيت (انظر : Oboe) آلية الفاجوط (انظر : fagott-bassoon) آلياصون (انظر : fagott-bassoon) .

Waltz (E.) پالا - ۲٦۵

رقصة مرحة ثلاثية الوزن . انتشرت في أوروبا خلال القرن الاسع عشر (انظر : Valse) .

٢٦٦ - صوت ابيض - ضجيج ابيض

white sound - white noise (E.)

رنين صوتى يصدر من مختلف الذبذبات الصوتية في آن واحد . ويُعَدُّ من أنواع الرنين الصوتى التي استحدثت بواسطة الموسيقي الإلكترونية (انظر : electronic music) .

whole سلم الابعاد الكاملة - سلم سداسي - ٢٦٧ - سلم الابعاد الكاملة - سلم الكاملة - سلم الابعاد - سلم - سلم

نوع من السلالم الموسيقية (انظر: scale) شائع في الموسيقى الشعبية للدول الآسيوية. استخدمه مؤلفو القرن العشرين في مؤلفاتهم الرفيعة بجرياً وراء الجدة والحداثة. يتميز باعتماده على بعد الصوت الكامل بين كل نغمة من نغماته والنغمة التالية لها.

Wiegenlied (G.) تهويدة - ۲٦٨

أغنيسة أو مقطسوعة آلية ناعمة هسادئة توجى بهدهدة الطفل.

. (lullaby-cradle song-berceuse : انظر)

xylophone (E.) - زيلوفون - ۲۷۲

آلة طرق إيقاعية محددة النغمات الموسيقية ، تتكون من مجموعة من الألواح الخشبية مختلفة الأحجام ، مشبسة في إطار خشبي يوضع أمام العازف . ويصدر الصوت منها بقرعها بمطارق خشبية أو مكسوة باللباد - وترجع أصولها إلى جنوب شرقي آسيا .

yodel (E.) ۲۷۳ - يودل

نوع من الغناء الشعبى المنتشر فى المناطق الجبلية بسويسرا وبالتيرول النمساوى (انظر: Jodel) . يتميز بكثرة استخدام الرنين الصحوتى الزائف (انظر: Falselto) أثناء الغناء .

٢٧٤ - غيطة

zampogna (It.) zampona (Sp.)

نوع مسن آلات القسرب الشسائع في
إيطاليا (انظر : bagpipe) .

Zarzuela (Sp.) - ثارثويلا - ٢٧٥ - أوبسريت شعبسية أسبانية يتخللها الحيوار السكلامي . وهسي تشبه الأوبسريت (انظر : operette) .

٢٧٦ - زيمبالون - سنطور الغجر

Zimbalon (E.) cimbalo (Sp.)

آلة من أنواع آلات السنطور (انظر : zither) تقرع أوتارها بمضارب . منتشرة في موسيقي الغجر في بلاد المجر .

zither (E.) – ۲۷۷ – سنطور

آلة وترية شعبية شائعة في النمسا وجنوبي ألمانيا ، تشبه آلة القانون العربي في شكلها وفي طريقة عزفها ، ولكنها مزودة بمجموعة إضافية من الأوتار للصاحبة الألحان .

zopf musik (G.) موسيقى مضفورة صفة تطلق على نوعية من المؤلفات الموسيقية التى شاعت خلال القرن الشامن عشر وقيرت بالمبالغة في الصقل والتنظيم والعقلانية ، وذلك كنوع من التهكم بها .

zurna - زورنا - مزمار تركى آلة المزمار ، شائعــــة في الموسيقي الشعبية التركية .

- الموسيقى الآلية التى تظهر كفواصل بين الموسيقى الآلية التى تظهر كفواصل بين فقيست أكسش أهميسة أكسش أهميسيل (انظر : intermezzo-interlude) على سبيل المثال :
- أ) فواصل موسيقى الأرغن التى تظهر بين فقرات الغناء الكنسى .
- ب) فواصل الاستطرادات (انظر: episodes) التي تظهر بين مداخل الفوجة (انظر: fugue).
- ج) فواصل الأداء الفردى التي تظهر بين فقرات الأداء الجسماعي فسسسي مسؤلفات الكونشرتسو (انظر : concerto) .

۲۸۱ - مـوسـيـقى « إثنا عـشـرية » Zwolftön - Musik

(انظر: dodecaphony, twelve-tone music)



مصطلحات في الحاسبات (*)

^(*) أعدتها لجنة الحاسبات بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته الثامنة بتاريخ ٣ من ذي القعدة سنة ١٤١٥ هـ الموافق ٣ من أبريل (نيسان) ١٩٩٥ م .

لجنة الحاسبات

.د. محمود مختارمقسرر
.د. عبد الرازق عبد الفتاحعضوا
.د. عطية عاشورعضوأ
.د. سید رمضان هدارةعضوأ
.د. سمير شاهين خبيراً
.د. إيهاب طلخانخبيراً
محاسب . سامي عبد العالمحرراً

مصطلحات في الحاسبات

activating – تنشیط – ۱

تشغيل عملية كانت في حالة سكون أو في حالة انتظار .

authoring language علية تاليف - ٢

لغة مصممة لغير المتخصصين فى الحاسب تستخدم فى كتابة وتطوير المواد التعليمية دون الحاجة إلى وضع برنامج خاص .

(انظر: ك أل CAL).

bit pattern - تسق البيتات - ٣

مجموعة من البيتات تكون كلمة واحدة تتوالى فيها الآحاد والأصفار بتنسيق خاص ، وتتخذ البيتات أساسًا لتعريف الرموز (الحروف والأرقام) في نظم الحاسبات المختلفة .

bureau - ٤

مكتب يقدم خدمات لنظم الحاسب مثل تجهيز البيانات ومعالجتها .

CAI 6-216

(انظر : التعليم بمعاونة الحاسب - computer

. (aided instruction

CAL J)4-7

(انظر : التعصليم بمارنة (منظر : التعصليم معارنة الخاسب computer assisted learning)

(انظـــر كــذلك : لغــــ) التـأليف authoring language)

cashe کاش ~ ۷

(cashe memory : انظر)

character generator - مُوَلِّد الحروف - ٨

= display character generator

وحدة مادية بالحاسب تحول الكود الرقمى المدخل

فيها الذى يمثل حرفاً ما إلى إشارات تظهر الحرف
على شاشة النهاية الطرفية .

٩ - مجموعات مغلقة للمستخدمين

closed user groups (C U G)

مجموعات مغلقة يُقْصَر على أعضائها استخدام
قواعد بيانات معينة ويُسْمَح بعضوية هذه
المجموعات نظير اشتراك .

١٠ - التعلُّم بمعاونة الحاسب

computer assisted learning (CAL)

أساليب تصف استخدام الحاسب في التعلم
والتدرب باستخدام لفسة التأليف ويعني
المصطلح التسدريب بعساونة الحساسب
computer based training (CBT)
أو إرشادات عسن طريستق الحاسب
. computer managed instructions (CMI)

١١ - التدريب بمعاونة الحاسب

computer based training (CBT)

(انظر : التعليم بمعاونة الحاسب)
. (computer assisted learning (CAL)

١٢ - إرشادات عن طريق الحاسب

computer managed instructions (CMI)

(انظر : التعلم بمعاونة الحاسب (computer assisted learning (CAL)

البيانات عن قصد عن قصد اختلال في تكامل البيانات عن قصد أو دون قصد .

١٤ - صغة إعلان البيانات

data declaration statement

جملة في البرنامج تصف خصائص البيانات التي سيتم تشغيلها .

(انظر أيضا: تعريف البيانات data definition)

data format البيانات - ١٥

توصيف لكيفية وضع البيانات في ملف أو سجل ما .

١٦ - خدمة رسالة السانات

datagram service

خدمة يقدمها نظام التبديل الحزمى لتوجيه رسالة بيانات إلى العنوان الموجهة إليه دون الحاجة لأية معلومات أخرى .

data link layer طبقة ربط البيانات - ۱۷

طبقة فى غوذج الطبقات السبع لشبكات الحاسبات مُعرفة بواسطة المجموعة الاستشارية الدولية للتلغراف والتليفون (C C I TT). توفر هذه الطبقة الوظائف والخوارزمات اللازمة لإتمام واستمرار ربط عناصر شبكة الحاسبات على مستوى البيانات ثم قطع الاتصال عند انتهاء العملية.

١٨ - بروتوكول ربط البيانات

data link protocol

مجموعة القواعد التي تحكم ربط عقدتين من شبكة حاسبات لتنظيم تبادل البيانات بينهما .

deallocate وقف تخصيص - ١٩

تحرير وحدة أو إمكانية من إمكانيات الحاسب من تخصيصها لأداء شغلة محددة .

debugger - بشخص الاخطاء - ۲۰

برنامج لكشف الأخطاء في برنامج مسا وتوضيح أسبابها وإصلاحها .

decay time إلا ضمحلال ٢١ - زمن الاضمحلال

الزمن اللازم لهبوط الجهد الكهربائي في دائرة إلى عشر قيمته الأصلية تقريباً ويساوى أربعة أمثال ثابت الزمن للدائرة .

deceleration time زمن التباطؤ - ۲۲

الزمن الذى ينقضى حتى يتم إيقاف الشريط المغنط بعد إتمام عملية القراءة والكتابة .

decrement انقاصه (۱-۲۳

إنقاص قيمة متغير عقدار الوحدة.

٢) مقدار النقص

القيمة التي يتم إنقاصها من متغير.

default value ملية - ۲۶

بارامترات تستخدم في برنامج أصلى يرجع إليها ويستخدم عند عدم تحديد قيم مخالفة لها .

delete = DEL () - ۲٦ () انظر : DEL ()

demagnetization المغنطة المغنطة أو القرص عملية إزالة مغنطة أواة كالشريط أو القرص المغنطيسي .

/۲۸ - (مر إيقاف التحميل

demount = dismount

أمر لإزالة الشريط أو القرص المعنط من وحدة إدارة الشرائط أو الأقراص المغنطة .

٢٩ - طابور مزدوج النماية

DEQUE = double ended queue

(double ended queue : انظر)

DES . اِي . اِس - ٣٠

المواصفات القياسية لتشفير البيانات ، والرمز يتكون من الحروف البادئة للعبارة الأجنبية : (Data Encryption Standard)

descriptor واصف - ۱ - ۳۱

بيان يصف كيفية تخزين بيانات أخرى ، ومن أمثلته واصف السجل وواصف المنظومة وواصف الملف .

۲ - مُصِّنف:

كلمة بالحاسب تستخدم للدلالة على مكان وجود موضوع معين عند فهرسة أو تصنيف المعلومات في نظم تخزين واسترجاع المعلومات.

۳۲ - ناشر مکتبی

desk - top publisher (DTP)

برنامج يُمْكِنُه تجميع مجموعات متوافقة من
النصوص والرسومات البيانية للعرض على
الشاشة ويستخدم في الطباعة .

destination code کود المقصد ۳۳

كـود يوضع فى رأس الرسالة يدل على اسم النهاية الطرفية أو برنامج التطبيق الموجه إليه الرسالة .

- رسالة تشخيصية | Ta - رسالة تبين سبب الأخطاء الموجودة في البرنامج أو نظام الحاسب .

dip switches – مفاتيح الاختبارات

مجموعة من المفاتيح داخل الحاسب أو الطابعة تستخدم لتحديد ظروف معينة للتشغيل مثل إشعار الحاسب بوجود حاسب مساعد أو الطباعة بلغة أخرى معينة وما إلى ذلك .

(انظر أيضاً : قنطرة توصيل jumper)

disconnect أُمَر فصل ~٣٦

أمر بإيقاف عمل جهاز ووضعه في حالة الاستعداد .

٣٧ - مُوَلَّد الحروف

display character generator character generator

(character generator : انظر)

٣٨ - طابور مزدوج النهاية

double ended queue = DEQUE

قائمة يمكن إدخال البيانات إليها وإخراجها
منها عن طريق طرفيها فقط.

dummy statement عبارة لغو - ٣٩

جملة تظهر في البرنامج لايتم تنفيذها ولا تؤثر في تنفيذ عمل برنامج .

• الله عملية ثنائية عملية ثنائية عملية حسابية أو منطقية تتم على مدخلين فقط .

echo suppressor د الصدى على خط الاتصال لمنع الطاقة

المرسلة في اتجاه ما من الانعكاس والعسودة لمصدرها الأصلى على هيئة صدى .

٤٢ - اختبار بالصدي

echo test = echo check

(echo check : انظر)

٤٣ - النقل الإلكتروني للإعتمادات المالية

electronic funds transfer (EFT) نظام في الحاسب يكن من نقل الاعتمادات

المالية والمديونية بين البنوك والشركات والمحال التبجارية والأشخاص . وقد يحدث ذلك عند النهاية الطرفية للحاسب في موقع التعامل .

(انظر : النهاية الطرفية للحاسب في موقع التعامل point - of - sale terminal)

٤٤ – نهاية الإرسال

end of transmission (EOT)

. علامة أو رمز للدلالة على انتهاء الإرسال

entity - 40 - كيان شيء أو حدث يخزن عنه بيان في قاعدة البيانات .

٤٦ - انتروبيا (في نظرية المعلومات)

entropy (in information theory)

القيمة المتوسطة لمقياس المعلومات المنقولة

نتيجة لحدوث حدث ما من مجموعة محدودة من

الأحداث المستقلة تبادلياً والتي لها احتمالات

محددة وتغطى كل فضاء الاحتمالات.

٤٧ - نقطة دخول = مدخل

entry point = entry

أمر يتم تنفيذه في برنامج معين ويمكن أن يكون للبرنامج الواحد عدة نقاط دخول مختلفة .

44 - نهاية الإرسال

E O T= End Of Transmission

(End Of Transmission : انظر)

erlang ۽ڀرٽنج

وحدة قياس كثافة الحركة في شبكة التلفونات.

۵۰ - حرف هروب

ESC = Escape Character

كود يستخدم لإعلام نظام الحاسب بأن الحرف أو الحرو ف التالية له تفسر بطريقة مختلفة عن النظام المتبع .

٥١ - حرف مروب

Escape Character = ESC

(انظر : ESC)

٥٢ - سنترال تليفونات

exchange, telephone

مبنى يتم فيه توصيل نهايات خطوط تليفونات المشتركين لتوصيل بعضها ببعض حسب الطلب وقد يعمل السنترال يدوياً أو آلياً.

٥٣ - نظام متخصص (خبير)

expert system (ES) = intelligent

knowledge - based system (IKBS)

حزمة من البرامج المعدة مسبقاً بمعرفة خبراء

متخصصين في مجال معين لحل نوعية من المسائل
في مجال تخصصهم .

extent مدى - ٥٤

حيىز متصل يحجز للف محدد على وحدة الأقراص المغنطسية.

00 - ذاكرة خارجية external storage

وحدة ذاكرة خارجية للحاسب تستخدم فى حفظ البيانات قبل نقلها للحاسب لتشغيلها أوتوماتياً وهي عادة ذات سعة كبيرة جداً بالنسبة للذاكرة الداخلية .

٥٦ - فاكسميلي = فاكس

Facsimile System = F A X

نظام نقل صور الوثائق والرسومات إلكترونيا عن طريق قنوات الاتصال السلكية واللاسلكية . وفيه يقوم الجهاز المرسل عسح الصورة وتحويلها إلى إشارات تناظرية أو رقمية وإرسالها فيقوم الجهاز

المستقبل بإعادة بناء الصورة طبقاً للأصل من الإشارات ثم طبعها .

٥٧ - لجنة الاتصال الفيدرالية

FCC = Federal Communication Commission

لجنة من المتخصصين والاستشاريين بالولايات المتحدة الأمريكية مشكلة من قبل الحكومة الأمريكية ووظيفتها تنظيم عمليات الاتصال بين الولايات المختلفة وتنظيم عمليات الاتصال خارج البلاد ، وقد درج معظم بلاد العالم على الأخذ بتنظيمات هذه اللجنة واشتقت رمزها من بدايات كلمات اسم اللجنة .

feasibility study دراسة تتم فى مرحلة مبكرة من تصميم نظام دراسة تتم فى مرحلة مبكرة من تصميم نظام ما لتقدير التكلفة والعائد منه وإمكانية تنفيذه وما إلى ذلك .

٥٩ - لحنة الاتصالات الفيدرالية

Federal Communication Commission = FCC

(انظر: FCC)

وraphics character حرمز بيانيات كل رمز يستخدم في رسم البيانات على الشاشة أو في الطابعة .

۱۱ - کود ر هامنج ،

كود لتمثيل البيانات وتصحيح ماقد تتضمنه من أخطاء آليتا . وينسب إلى العالم «هامنج» R . W. hamming

handshaking - ٦٢ - مصافحة

عملية يتبادل فيها جهازان إشارات محددة قبل إجراء الاتصال بينهما .

hardwired مادية التوصيل - ٦٣

صفة لتوصيل يتم مادياً عن طريق سلك مثلاً أو أي إجراء مادي آخر .

٦٤ - شبكة غير متجانسة

hetrogeneous network

شبكة من عدة حاسبات تختلف فيما بينها في النوع أو في نوع نظام التشغيل إلخ .

(انظر أيضاً : شبكة متجانس

(homogeneous network

70 - تحكم عالى المستوى فى وصلة بيانات الساس عالى المستوى المناط

High Level Data Link Control
(HDLC)

التحكم في وصلة نقل البيانات باستخدام مجموعة من البيتات بدلاً من حروف التحكم الموجودة في نظام السبع بيتات وذلك في عملية تبادل وتشغيل المعلومات.

۱۳ - کود ر هوليرث ، Hollerith code

كود لتمثيل الحروف والأرقام والرموز الخاصة بالبيانات بحيث يُمَثَل كل منها بعدد من الثقوب فسى عمود واحد . ويرجع نظام التشفير إلى « هيرمان هوليرث » ١٨٨٨ .

٦٧ - شبكة متحانسة

homogeneous network

شبكة من الحاسبات من نوع واحد وتنتجها نفس الشركة وتعمل بنوع نظام تشغيل واحد .

(انظر أيضاً : شبكة غير متجانسة

(hetrogeneous network

الدائرة البينية التى تصل الحاسب المثوى ببقية شكة الحاسات .

host node - عقدة الحاسب المثوى في شبكة العقدة التي يوجد بها الحاسب المثوى في شبكة الحاسبات .

۱۹۰ - منطقة المثوى على منطقة المثوى على منطقة فرعية في شبكة الحاسبات تحتوى على عقدة الحاسب المثوى .

٧١ - التواصل بين الإنسان والحاسب

human computer interface (HCI)

= man machine interface (MMI)

= percon machine interface (PMI)

= user interface

. بسلوب الاتصال بين المستخدم ونظام الحاسب

idle character - حرف انتظار - ٧٧ - حرف تحكُّم يرسله الحاسب عندما لاتوجد بيانات للطرف الآخر.

٧٣ - عنصر ﴿ إِذَا وَفَقِطَ إِذًا ﴾

"if, and only if, "element (LFF)

عنصر منطقى لمعالجة العمليات المتكافئة
الخاصة في علم الجبر البولياني ويعنى أن الشرط
ضروري وكانٍ.

٧٤ - ضابط (مامي للصورة

image head adjuster

ضابط يستعمل في عملية استنساخ الصورة بضبطها داخل إطار ورقة الاستنساخ.

٧٥ - مكان تخزين الصورة

image storage space

المكان المستخدم لتخزين الصور المكودة على وحدة ثانوية .

image transfer - **نقل الصورة** - **٧٦** - عملية استنساخ الصورة بطريقة مباشرة أو غير مباشرة من الحاسب الرئيسي إلى الورق.

٧٧ - ذاكرة التوصل الفوري

immediate access storage

جهاز تخزين فورى للمعلومات فيه زمن استرجاع المعلومات أقل كثيراً من أزمنة التشغيل الأخرى وبالتالي يمكن إهماله .

۷۸ - عنونة مباشرة

immediate addressing

طريقة خاصة للعنونة تخزن فيها البيانات ذاتها مع أمر التشغيل مباشرة .

inching حقیق ۲۹ - ۲۹

تقسيم البيانات إلى فترات دقيقة متساوية .

increment ازدیاد - ۱ - ۸۰

زيادة قيمة متغير بمقدار الوحدة.

٢ - مقدار الزيادة

القيمة التي يزاد بها متغير .

٨١ - نظام التغذية الراجعة للمعلومات

information feedback system

نظام يستخدم فيه إشارة الاختبار بالصدى للتأكد من صحة نقل المعلومات .

٨٢ - تبادل المعلومات

information interchange

عملية إرسال واستقبال البيانات بأسلوب خاص بحيث لا تتغير المعلومات التي تدل عليها هذه البيانات أثناء النقل.

information security امن المعلومات - ٨٣

حماية المعلومات من الكشف أو الاستنساخ أو التدمير من قبل أشخاص غير مصرح لهم سواء كان عرضاً أو عمداً.

٨٤ - فاصل للمعلومات

information separator (IS)
حرف تحكم لفصل أصناف المعلومات عن غيرها ضمن معلومات منظمة هرمياً.

٨٥ - تكنولوحيا المعلومات

information technology

الأساليب التكنولوجية المناسبة لمعالجة البيانات .

ink jet printer مابعة نقائة الحبر لكتابة الحروف ورسم الصور على ورق خاص .

٨٧ - مسجل المدخلات والمخرجات

input / output register
وحدة وسيطة في الحاسب لإدخال البيانات إلى
الذاكرة وإخراجها منها .

٨٨ - وحدات المدخلات والمخرجات

input / output units

أجهزة لإدخال البيانات إلى الحاسب واستخراج النتائج منها .

inquiry – ۸۹

طلب تعرف معلومة محددة من ملفات الحاسب مثل الاستعلام عن عدد المقاعد المتاحة على رحلة طيران معينة .

٩٠ - مُنشأة وحاسبات

installation, computer

نظام متكامل للحاسب يشمل أجهزة الحاسب وبرامجه والقائمين على إدارته وتشغيله وصيانته واستخدامه في تطبيقات محددة وما إلى ذلك .

٩١ - ذاكرة داخلية = ذاكرة

internal storage = memory

وحدة الذاكرة الداخلية للحاسب التي تستخدم بواسطة وحدة التشغيل المركزية مباشرة بدون تدخل الإنسان .

(انظر أيضاً: الذاكرة الخارجية

(external storage

interruption network مبكة المقاطعة - ٩٢

شبكة من الدوائر الكهربائية فى الحاسب تراقب عمله باستمرار وتحدد الأحداث التى تحتاج إلى تدخل منها أو إلى توجيهات من المشرف وتصدر الأوامر المناسبة لكل حدث.

isentrope - خط تساوى الانتروبيا - ٩٣ - خط (أو سطح) تثبت عليه الانتروبيا في

خط (أو سطح) تثبت عليه الإنتروبيا في نظام ما .

item 41

مجموعة من الحروف أو الكلمات المرتبط بعض وتُتكون وحدة في حقل معلومات .

iterative operation - عملية تكرارية - ٩٥ - عملية تكرار خُوارزم كل مسألة محددة بحيث يكون المرحلة التالية .

٩٦ - لغة تحكم في الشغلة

Job Control Language (JCL)

إحدى لغات الحاسب ذات المستوى العالى

تستخدم في كتابة مجموعات من الأوامر المتتابعة
التي تتحكم في تنفيذ شغلة ما على الحاسب.

٩٧ - خدمات مركزية لا وامر التغذية

Job Entry Central Services (JECS)
جزء من النظام الفرعى لأوامر التغذية التى
تحتاج إلى إدخال واسترجاع مايلى مركزياً:

- ١ تغذية ورصد البيانات لكل أمر.
- ٢ جداول تنظيم أوامر التشغيل في طابور .
 - ٣ جداول تنفيذ الأوامر.

journal مجل زمنی

ثبت زمنى يسجل آلياً التغييرات التى قد تحدث فى مجموعة من البيانات المخزونة ويمكن استخدامه لاسترجاع بيانات سابقة تكون قد غُيَّرت.

JOVIAL جونيال - ٩٩

إحدى لغات الحاسب التي تستخدم في المجالات والنظم العسكرية وهمي تعتمد على لغة الجول (Algol) . والمصطلح مؤلف من بادئات ألفاظ المصطلح الأجنبي (Jules, Own Version of) . International Algorithmic Language

joy stick عصا القيادة - ١٠٠

أداة لتوجيه مؤشر على شاشة الحاسب وهي عبارة عين عصا يمكن تحريكها في جميع الاتجاهات ليتسنى للمستخدم توجيه أوامر مختلفة ، وتستخدم لتوجيه الألعاب المبرمجة والرسم بالحاسب .

۱۰۱ – قنطرة توصيل ۱۰۱

قطعة نحاسية صغيرة توضع لتوصيل نهايتى الدائرة الإلكترونية لتحديد اختبار محدد لعمل هذه الدائرة .

أمر بتخطى مجموعة من الأوامر فى برنامج معين أثناء تشغيله . وقد يكون هذا التخطى مشروطاً أو غير مشروط .

junctor رابط ۱۰۳

جهاز بربط أى مسارين أو أكثر فى شبكة تحويل لنقل الاشارات.

justification نسيق ۱۰٤

تحسديد طريقة ضبط نهايات السطور في برامج تشغيل الكلمات وذلك بضبط الجهة اليسمنى للسطر (right justify) أو الجهة اليسرى (left justify) أو بضبط الجهتين ، ويتم الضبط بتعسديل المسافات بين الكلمات بحيث تقع بدايات السطور أو نهاياتها على خط مستقيم .

label -۱۰۵

۱ - حرف أو مجموعة حروف داخل مجموعة
 من البيانات تحتوى على معلومات مميزة عن هذه
 البيانات .

٢ - مميز للأوامر في البرامج.

٣ - مميز لبيان مختزن على شريط أو قرص .

٤ - اسم مدخل في لغة التجميع .

۱۰۲- قلم ضوئی light pen

أداة ضوئية على هيئة قلم تستخدم للإشارة إلى البيانات والأشكال المعروضة على شاشة النهاية الطرفية التي يراد تعديلها .

limiter مُحَدِّدَةً

دائرة إلكترونية تستخدم لمنع متغير ما من الزيادة أو النقص عن قيم محددة مسبقًا .

١٠٨- مجموعة التحكم في خط الاتصال

Line Control Block (LCB)
حيز تخزين يحتوى على مجموعة معلومات
التحكم المطلوبة لجدولة وإدارة العمليات على خطاً
الاتصال .

list (V, N) قائمة -۱۰۹

١ - مجموعة من البيانات المرتبة .

٢ - أمر لطبع أو لعرض بيانات معينة .

۱۱۰- متغیر محلی local variable

متغير معروف في جزء محدود من البرنامج ولا يمكن استخدامه خارج هذا الجزء.

(انظر أيضًا : متغير شامل global variable)

١١١- لغة منخفضة المستوى

low - level language

لغة تسمح بالتعبير عن متطلبات البرمجة بأسلوب قريب من لغة المكنة مثل لغة التجميع assembly language

(انظر أيضًا : لغة المكنة

(machine language

۱۱۲- برمجة مركبة ا

(macro instruction : انظر أيضاً

magnetic card بطاقة مغنطيسية -۱۱۳

بطاقة ذات سطح قابل للمغنطة تخزن البيانات فيها بتسجيلها مغنطيسيًا على سطحها.

١١٤- قلوب مغنطيسية

magnetic cores

حلقات صغيرة جداً من مواد قابلة للمغنطة . كانت تستخدم كوحدات لذاكرة الحاسب واستبدل بها الآن وحدات الذاكرة الإلكترونية .

۱۱۵ - قرص مغنطیسی magnetic disk

(انظر : قرص disk)

magnetic drum سطوانة مغنطيسية -۱۱٦

(انظر : أسطوانة drum)

magnetic ink حبر مغنطیسی

نوع من الحبر يحتوى على جزيئات من مواد مغنطيسية يستخدم فى كتابة البيانات بحيث يمكن قراءتها مغنطيسيا بأجهزة خاصة .

magnetic tape مغنطيسى -۱۱۸ شريط ذو سطح قابل للمغنطة تخزن عليه البيانات بالتسجيل المغنطيسى ، وتقاس كثافة التخزين بعدد الرموز المسجلة في كل بوصة طولية (رمز / بوصة).

۱۱۹- فیلم مغنطیسی دقیق

magnetic thin film

شريط رقيق من مادة قابلة للمغنطة يصل سمكه إلى ميكرومتر واحد ويستعمل عادة في التخزين داخل الحاسب.

• الحاسب أو في أجهزته المساعدة .

١٢١- التواصل بين الإنسان والحاسب

man machine interface (MMI) =

= human-computer interface (HCI)

human-computer interface (HCI: انظر)

master file ملف رئيسى -۱۲۲

ملف دائم أو ملف يرجع إليه فى استخدام معين . ومن أمثلته ملف البيانات الرئيسية الخاصة بالعملاء فى مشروع تجارى .

mathematical model نموذج رياضى -۱۲۳ قشيل رياضى لنظام أو عملية بمجموعة من المعادلات الرياضية تربط بين بارامترات النظام

ومدخلاته ومخرجاته.

matrix storage التخزين المصفوفي ١٧٤- التخزين داخلي في ذاكرة الحاسب على هيئة مصفوفة .

numeric character رمز رقمی فی نظام عددی . مثل أی رقم من

الأرقام من الصفر إلى التسعة في نظام العد العشري .

numeric code **کود رقمی** -۱۲٦ کود رموز وأرقام .

١٢٧- نظام التشغيل الفورى

online processing system

نظام متكامل للمعلومات يعتمد على حاسبات فائقة السرعة كبيرة الحجم ذات سعسة تخزينية ضخمة ويتضمن بنكًا للبيانات يجرى تحديثه أولاً بأول.

pass امرار – ۱ – امرار

إمرار الشريط المغنط فوق رأس القراءة .

٢ - تشغيلة

دورة تشغيل مجموعة من البيانات بدءً من تغذيتها وانتهاءً بالنتائج .

١٢٩- التواصل بين الإنسان والحاسب

person - machine interface (PML) =
human - computer interface (HCI)
(human- computer interface (HCI : انظر)

piracy – قرصنة

استخدام أو نسخ لبرامج الحاسب بطريق غير مشروع .

١٣١ -١ - نهاية طرفية للبيع

point-of-sale terminal (POS terminal)

نهاية طرفية مخصصة للعمليات المتصلة بالبيع في المتاجر مثل تخزين النقود وإجراء بعض الحسابات المحلية .

٢ – النهاية الطرفية للحاسب في موقع التعامل

جهاز يستخدم فى موقع التعامل لإدخال المعلومات التفصيلية عن منتج معين مبيع وعرضها على الشاشة للعميل وتعديل البيانات المخزنية الخاصة بها .

(انظر : نقل إلكتروني للاعتمادات المالية electronic funds transfer

١٣٢- عملية مسبقة التعريف

predefined process

عملية يشبار إليها باسم معين فقط لسبق تعريفها كما في خرائط المسار

(FLOW CHART)

١٣٣ - لغة لحل المسائل

problem-oriented language

لغة رفيعة المستوى تسمح بالتعبير عن متطلبات البرمجة بأسلوب قريب من لغة الإنسان.

ومن أمثلة لغات حل المسائل لغات الفورتران، البيزيك، الباسكال، الكوبول... إلغ.

١٣٤ - خريطة مسار لليرمجة

programming flow chart

خريطسة تبين تسلسل العمليات لوضع برنامج ما.

١٣٥ - لغة توليد التقارير

Program Report Generator (PRG)

لغة رفيعة المستوى تستخدم لإصدار التقارير والبرامج أتوماتيًا بعد الإجابة على بعض الأسئلة التي يطرحها الحاسب.

robot روبوت ۱۳٦

جهاز آلى يقوم بأداء بعض العمليات مسبقة البرمجة باستخدام الحاسب طبقًا لبرنامج سبق إعداده . والجهاز مرن بحيث يمكن تغيير البرنامج طبقًا لتغيير المهام بسهولة ويسر . ويعمل بدلاً من الإنسان في بعض العمليات الصناعية .

١٣٨- التواصل بين المستخدم والحاسب

user interface = human - computer
interface (HCL)

(human-computer interface (HCL) : انظر)



* مصطلحات فــى علوم الا'حياء

(*) أعدتها لجنة علوم الأحياء والزراعة بالمجمع ، وأقرها مؤقر المجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته الثامنة بتا. ذي القعدة سنة ١٤١٥ هـ المرافق ٣ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٥ م .

مصطلحات في علوم الأحياء

active transport ا - نقل إيجابي - ۱

نقلل الأيونات والجريئات عبر غشاء خلوى عكس اتجاه مَمَال تركيزها

(con – centration gradient) أو ممالها الكيميائي الكهربائي electrochemicalg) . ويتطلب هـــذا النقــل طاقــة وبروتينــاً حــاملاً (على نقيض النقل السلبي والانتشار البسيط) .

عطالة تكيفية ٢ - سلالة تكيفية ٣ - سلالة تتميز من سائر سلالات نوعها قينوا فيزيولوجيا .

A - fibres) - ۳

ألياف عصبية جسمية تحيط بمحاورها أغلفة ميلينية أو نخاعية سميكة .

(انظر أيضًا : C - fibres , B - fibres .

فصيلة من رتبة العصفوريات (الجواثم) تضم نحو خمسة عشر جنساً وثمانين نوعاً من طيور أرضية مغردة ، صغار الأحجام ، ألوانها بين البنيً والرمادي ؛ تستوطن الأراضي المكشوفة

والشواطىء ، وتغتذى بالحشرات والحبوب . للإصبع الخلفية فى كلًّ من رجليها مخلب طويل حاد يمكَّنها من المشى والعدو مسافات طويلة . من أمثلتها جنس كَلندرلاً Calandrella .

ambergris - العنبر

مادة شمعية لونها رمادي قاتم وقد يكون أسود ، تنصهر تحت درجة غليان الماء ، وتصير بخاراً أبيض إذا سُخنت . تفرزها القناة الهضمية للحيتان السُقُم ، أو ربما يكون بسبب انغراس مناقير السبيدج (spuids) الصلبة في جدرها فتهيجها . توجد طافية على سطح الماء في البحار الدافشة ، بالأخص في استراليا ونيوزيلاندا وشواطيء المحيط الهندي ، وقد تتجمع كتل منها على سواحل تلك البحار . ويستعمل العنبر مثبتاً للعطور ، وكان يستعمل للتداوي ومطيباً للطعام . (انظ : cachalot) .

٦ - الاسماك الصفدعية

Antennaridae (frogfish)

فصيلة من الشصيات القعرية الغريبة الهيئة ، استعاضت عن سرعة الحركة بقدرتها على

الاستخفاء ومخداع الفرائس. أجسامها منتفخة وجلدها عار سائب رخو. ولكل من زعنفتيها الصدريتين مفيصل كالمرفق تستخدمها في الزحف. وتضم الفيصيلة نحوا من ستين نوعًا منتشرة في البحار الاستوائية والحارة.

Anthropoidea ۷ - الشرائيات

رُتُيْبَة من رتبة الرئيسيات Platyrrhini وتشمل تحت رُتَيْبَة الفطساوات Platyrrhini وتشمل المرموزتّات والتامارينات وقردة العالم الجديد (ولمعظمها أذناب قابضة) ، وتحت رتيبة الشَمّاوات Catarrhini وتشمل قردة العالم القديم (وهي إما بتراء أو لها أذناب غير قابضة) والقردة العليا والبشر . وتتميز بكبر أدمغتها وغاء نصفي كرة المخ فيها ، وبوجه معبّر وخطم وغاء نصفي كرة المخ فيها ، وبوجه معبّر وخطم حاف واتجاه عينيها أماما ، ولإناثها ثديان صدريان ، وإبهاماتها قابضة ، وأصابعها تنتهي بأظفار لا مخالب (باستثناء الفصيلة الكلّييتريكية التي تضم المرموزتّات والتامارينات)

ه القِردَة العليا - ٨ - القِردَة العليا

اسم لايدل على مرتبة تصنيفية ، ويطلق على حيوانات فصيلتى :

الهيلوباتية Hylobatidae التي تعرف بالقردة العليا الصغرى Pongidae والبونجية greater apes التي تعرف بالقردة العليا الكبرى وهي شمًّاوات لاذيل لها .

٩ - عديمات الأرجل

Apoda (Gymnophiona)

رتبة من البرّمائيات ، أجسامها أسطوانية عدية الأرجل ، وفى جلدها ثنايا حلقية وقد تكون بتراء أو قصيرة الذنب ، فتبدو وكأنها ديدان أرض كبيرة الحجم . الأطوار البالغة لمعظم أنواعها أرضية متكيفة للحفر فى التربة الرطبة الرخوة ، عبونها أثرية تحت كل منها ملماس تتحسس به فرائسها من ديدان الأرض والحشرات ونحوها . فى أثناء جلد كثير من أنواعها قشور صغيرة . الإخصاب فيها داخلى ، وهى بيوض أو بيوض ولود . تعيش فى غابات المناطق الحارة من إفريقيا وآسيا والأمريكتين . تضم ثلاث فصائل : الفصيلة والعمياوية Caecilidae ، والفصيلة العمياوية السمكية المحياوية المسابحة المعاوية السابحة على كل منها السابحة عوضعه) . Typhonectidae أفى موضعه) .

١٠ - الاسماك التُّوديَّة

Batrachoidiformes, Batrachoididae (toad fish)

رتبة وفيصلة من الأسماك العظمية البحرية ، لها أجسام قصار ممتلئة ورءوس كبار وعيون ظهرية وأفواه واسعة ، وزعانفها الصدرية متقدمة الموضع . وتضم أكثر من خمسين نوعًا منتشرًا في قعور البحار الحارة والمعتدلة .

١١ - القُنْدرُ (القُنْدس ، الحارود)

beaver = castor

نوعان من القوارض شبه (نصف) المائية من جنس Castor من الفصيلة القندرية Castor جنس تبنى سدوداً متقنة الصنع عبر الجداول الصغيرة لتحتجز بركاً عميقة . وتتميز القنادر بفراء كث ورجلين خلفيتين كبيرتين مكفّفتَى الأصابع ، وذيل عريض كالمجذاف ، وغدتى رائحة شرجيتين في الذكور والإناث . وهي تغتذي بالنباتات . ويقطن أحد النوعين كندا ، والثاني شمال أوربا وآسيا .

B - fibres ب - الياف - ب

ألياف عصبية حَشَوية صغيرة تحيط بمحاورها أغلفة مَيلينية أو نخاعية رقيقة .

١٣ - سلالة بيولوجية = سلالة تكيفية

biological race

. (adaptive race : انظر)

bipinnaria (بيبناريا) الريشية المزدوجة (بيبناريا) يرقانة سابحة من يرقان النجميات لها شريط مهدب السطح منقسم إلى فصين ،أحدهما قبل الفم والآخر بعده ، ولها زوائد كالأذرع متماثلة على الجانبين .

blow - flies (النَّفَيْخة) - الذباب النافخ (النُّفّيخة) . (Calliphorinae) . (

bluebottles الذباب الآزرق - ۱٦ - الذباب الآزرق (Calliphorinae) . (انظر :)

brachiation تنریع – ۱۷

طريقة انتقال بعض الرئيسيات الشجرية من ذوات الذراعين المفرطتَى الطول ، تطوحهما ذراعا بعد الأخرى من غصن إلى غصن ، ومثالها الجيبون . Hylobates

١٨ - ذات الأذرع (براكيولاريا)

brachiolaria

يرقانة بعض النجميات ، تختلف عن اليرقانة المعروفة باسم « الريشية المزدوجة » (بيبناريا)

فى أن لها مِمَصًا وثلاث حلمات لاصقة على الفص القبلفمي .

(انظر أيضًا : bipinnaria) .

١٩ - الشصية الزراعية (أسماك الشص المتثاً للة)

Brachionichthyidae (Warty-anglers)

فصيلة صغيرة من رتبة الأسماك الشصية (anglers) تختلف عن أقاربها من الشصيات الضفدعية بغشاء سميك فوق العينين منفصل عن بقية الزعنفة الظهرية . زعانفها الصدرية والحوضية تشبه الأذرع ، مما يجعلها أقرب شبها بالضفادع منها بالأسماك الضفدعية نفسها . وهي تضم أنواعاً قليلة في المياه البحرية الاسترالية .

Brachiopterygii فراعية الزعانف - ٢٠

طويئفة من الأسماك العظمية ، فيها صفات متخصصة وأخرى بدائية كاستخدام المثانة الهوائية في التنفس . زعنفتها الظهرية مقسمة إلى عدد من الزعينفات القائمة كالأشرعة لكل منها شوكة عظمية . وترتكز كل من الزعنفتين الصدريتين على قاعدة لحمية ، وحراشفها جانودية (صلبة براقة) . وتضم الطويئفة رتبة واحدة فيها فصيلة واحدة تشمل أحد عشر نوعًا تعيش كلها في

حافات الأنهار والبحيرات العذبة في إفريقيا . وأشهرها أنواع أبي بشير النيلية (bichirs) من جنس Polypterus .

Brachycera - تصيرات القرون - ۲۱

رُتَيْبَة من الحشرات ذوات الجناحين ، في قرون استشعارها عادة أقل من ست عقل ، ورؤوس يرقاتها تنسحب داخل صدرها . ومن أمثلتها ذبابة مسرَى (أو : التابانا) .

brachycladous - كتمير الاغصان - ٢٢ وصف للنبات ذي الأغصان الشديدة القصر .

٢٣ - الصوصئية القصيرة الاحتجة

Brachypteraciidae

فصيلة من الضؤشئيات تضم طيوراً زاهية الألوان ، طوال الأرجل ، قصار الأجنحة . وهي تستوطن مدغشقر وتغتذى بالحشرات وصغار الزواحف والبرمائيات .

Braconidae - الزنابير البراكونية فصيلة من زنابير صغار الأجسام سود أو بنية اللون من فوق فصيلة الزنابير النمسانية (الشيه

النمسية Ichneumonoidea). وهي تتطفل على يرقات حشرات أخرى من رتب حرشفية الأجنحة وذوات الجناحين ، وغيرها .

70 - بطيئات الأرجل (رسفاء الشجر)

Bradypodidae, Bradypodoidea (tree sloths)

فصيلة ، وفوق فصيلة ، من الدرداوات التى تكيفت تكيفًا تامًا لحياة الأشجار حتى فقدت قدرتها على المشى على الأرض ، وتحركاتها كلها بطيئة . وهى تقضى حياتها منكوسة متعلقة بالأغصان بأرجلها التى تنتهى بمخالب معقوفة . وتضم الفصيلة ستة أنواع تنتمى إلى جنسين : جنس Bradypus ، الثلاثى الأصابع وفي عنقه تسع فقار ، وجنس Choloepus الثنائى الأصابع وفي عنقه وفي عنقه ست فقار ، وتعيش هذه الحيوانات في الفابات الاستوائية الأمريكية ، والواحد منها يسمى : الرسيف أو الكسلان .

٢٦ - الفمخيشومية (الشُّهيُّمات)

Branchiostomidae (lancelets)
، الفصيلة الحية الباقية من شعيبة الرأسحبليات وهي حيوانات بحرية صغار الأحجام شبيهة

بالأسماك ، لها حبل ظهرى يبقى طوال حياتها وحبل عصبى ظهرى أجوف ، وتمضى معظم حياتها مدفونة بنهاياتها الخلفية في قعور المياه الساحلية .

Branchura النيلخيشوميات - ٢٧

طائفة صغيرة من القشريات ، عيناها جالستان ، ولها درقة تغطى الرأس والصدر . وتكون شفتها العليا وشفتها السفلى قمعًا فميًا للامتصاص. تضم نحوا من خمسة وسبعين نوعًا ، جميعها متطفلات خارجية ممتصة للدم . وهى تعيش زاحفة على جلود الأسماك وخياشيمها وعلى بعض البرمائيات . ومن أمثلتها النموذجية جنس أرجيولس Argulus أو قُـمًل السـمك (قُـمًل الشبوط) .

Branta ۲۸ – برانتا

جنس من فصيلة الوزيات ، يضم أنواعًا من الوزيات ، يضم أنواعًا من الوز تتراوح أحجامها بين المتوسط والكبير . وهي أنواع نباتية تبنى عشاشها على الأرض . ومنها الوز الكندى Branta canadensis .

Brassica حراسيكا – ۲۹

جنس من الفصيلة الصليبية ، يضم نباتات عشبية حولية أو معمرة ، لها جذور وتدية وسوق متفرعة ، وأزهار ذوات أربع بتلات صفر في المعتاد . ويضم الجنس عدداً من النباتات الاقتصادية منها : الخردل الأبيض Brassica والخيردل الأسود B. nigra واللفت B. oleraceae capitata والقبيط B. O.botrytis والقنبيط B.O.botrytis .

٣٠ - قُمَل النحل (الفصيلة البرولية)

Braulidae

فصيلة من الذباب العديم الجناحين ، يَقرّ قَرْنا استشعاره في أخدودين جانبيين ، وأرساغ أرجله محَورّة للتعلق بالنحل . يضع بيضه في خلايا النحل ، وتغتذى يرقاته بما فيها من عسل وحبوب لقاح .

Brazil current سيار البرازيل - ٣١

تيار مائى دافى، ينساب نحو الجنوب بحذاء ساحل البرازيل . وهو يمتاز بملوحته العالية وبطئه وضحالته ، إذا ما قورن بنظيره فى نصف الكرة الشمالى ، وهو تيار الخليج .

٣٢ - بندق البرازيل - البندق الدهني Brazil nut

ثمار أشجار من نوع Bertholletia excelsa تنمو برية في غيابات الأمازون المطيرة . والثمرة علية خشبية صلبة كروية الشكل تحوى عدداً كبيراً من البذور شديدة الصلابة غنية بالزيت .

breadfruit مرة الخيز - ٣٣

ثمرة أشجار من نوع Artocarpus altilis . والثمرة تتوطن الملايو وتنتشر في المناطق الحارة . والثمرة في حجم البطيخة ولها لب أصفر غنى بالنشا ، وله قيمة غذائية عالية . والثمار تسلق أو تشوى أو تقلى أو تطحن لعمل الخبز .

٣٤ - التكسر والالتنام

breakage and reunion

عمليتان متلازمتان تحدثان بين الكروماتيدين المعتنقين عند ازدواج كل كروموسومين متناظرين في المرحلة التمهيدية من الانقسام المنصف . وهما أساس عملية « العبور الوراثي » نتيجة تبادل الكروماتيدين أجزاء متقابلة من مادتيهما الجينيتين .

٣٥ - الامواج المتكسرة = الامواج المرتطمة

breaker waves

الأمواج التى تنهار نتيجة اقترابها من الشاطىء وبلوغها ماء ضحلاً . وتنهار الموجة عندما يبلغ ارتفاعها نحو أربعة أخماس عمق الماء . وتعرف الموجة المتكسرة باسم الموجة المنسكبة (spilling breaker) عندما يتساقط ماؤها منحدراً من جهة الموجة ، وباسم الموجة الغاطسة (plunging breaker) عندما تدور قمتها حول جيب هوائى كبير ، ثم تنهار عمودياً نحو القاع (أو الحوض) .

breed - نُخْنَة

مجموعة متزاوجة من الحيوانات المستأنسة أو من نباتات المحاصيل ، تُربَّى خصيصًا من سلف مُنْتَخَب ، لمقاصد زراعية اقتصادية أو للدراسات الوراثية .

breeding size - الحجم المنجب - ٣٧ عدد الأفراد المتزاوجة من جماعة أحيائية في جيل بعينه .

٣٨ - ضِفْدِع المطر

Breviceps adspersus (rain frog)

نوع من الضفادع جسمه صغير مستدير ورأسه قصير وجلده كثير الثآليل . تظهر أعداد كبيرة منه عقب المطر ، وتضع الإناث بيضها متكتلاً في جحر رطب . ويوجد هذا النوع في جنوب إفريقيا .

bristle flies الذباب الاهلب الاهلب

ذباب من فصيلة التاكينا (Tachinidae) ، فى حجم الذبابة المنزلية أو أكبر منها قليلاً ويشبهها شبهًا عامًا ولكنه يتميز عنها ، على الأخص ، بوجود أهلاب سود كشيرة على بطنه . ويغتذى الذباب البالغ على الأزهار ، أما يرقاته فمتطفلات داخلية فى المفصليات أو يرقات حشرات أخرى . وتضم الفصيلة أكثر من ألف وخمسمائة نوع .

bristlemouth هُلبِية الفم

فصيلة من أسماك الأعماق (Gonostomatid) تضم نحو ستين نوعًا . لها فم واسع وزعنفة ظهرية واحدة ، وزعنفة ذيلية طويلة . وعلى بطن كثير منها مجموعة من أعضاء الإضاءة الحيوية .

bristletails الذنب الذنب

اسم عام دارج للحشرات من « ذوات الذنب الشعرى » (Thysaffura) من طويئفة الحشرات عديمة الأجنحة ، وقد يُتَوَسَّع في استخدامه ليشمل تجوزُاً رتبة « ذوات اللذنب المردوج » (Diplura) .

bristle worms الديدان المُلينة

اسم يطلق أحيانًا على ديدان طائفة « عديدات الأشراك » (Polychaeta) من شعبة الحلقيات .

brittle stars البحر القصيفة ٤٣

نجسوم البحر مسن طويئفة « الأفيورويديا » (Ophiuroidea) ، من شعبة الجلدشوكيات ، وتتميز بطول أذرعها ودقتها وقابليتها للحركة والتبقصف ، ووضوح الحدود بين تلك الأذرع والقرص المركزى . وهذه النجوم أكثر شوكيات الجلد عدداً ، ويعرف منها نحو ألفى نوع منتشر في العالم .

brood . وُلَدة . وُلدة من الأفراح أو الصغار من نتاج أبوين معينين ، فقست بيضها في وقت واحد أو وُلدت من حمل واحد .

brood patch - رقعة الحضائة

رقعة خاصة من جلد بطن بعض الطيور ، يسقط عنها الريش في فسصل التازاوج بفعل بعض الهرمونات ، وتكثر فيها الأوعية الدموية وتمتلى، بالدم لتدفى، البيض المُحتَّضَن .

brotula ۲۶ – بروتیولا

أسماك عظمية من فصيلة Brotulidae تعيش فى ظلام المياه البحرية الدفينة أو فى الأعماق السحيقة للبحار ، ثعبانية الشكل ؛ عيناها ضامرتان أو مندثرتان .

٤٧ - البروكيَّة (سوس البذور)

Bruchidae (seed weevils)

فصيلة صغيرة من الخنافس ، صغار الأحجام ، عتد رؤوسها إلى أسفل مكونة بروزاً قصيراً عريضاً ؛ غمداها أدكنان وفيها بقع شعرية ملونة . تعيش يرقاتها في داخل بذور البقول . وتضم الفصيلة ألفًا ومئتَى نوع ، ومن أمثلتها بروكوس بيزوروم Bruchus pisorum التي تصيب بذور البسلة النامية .

٨٤ - الحزازانيات (= متعددات الافراد)

Bryozoa (= polyzoa)

مجموعة من الحيوانات المجهوبية الشلاثية الطبقات ، تعيش في مستعمرات تضمها هياكل خارجية قرنية أو جيرية ، وفيها حجرات يضم كل منها فرداً مستقلاً له حلقة غير كاملة من لوامس مهدبة محيطة بالفم ، مصفوفة على حامل للعُرْف مهدبة محيطة بالفم ، مصفوفة على حامل للعُرْف البحار والمياه العذبية ، وكانت تُضَمُّ كلها في شعبة بهيذا الاسم ، ولكنها تصنف في شعبتين : شعبة « داخليات المخرج » الآن في شعبتين : شعبة « داخليات المخرج » ومي الأقل و « خارجيات المخرج » Entoprocta وهي الأقل وهي الأرقى وقد تستقل باسم الحيوانات الحزازية .

٤٩ - (البوم العقابية) (بوبو)

Bubo (eagle owls)

جنس من فصيلة البوم (Strigidae) ، ضخام الأحجام ، لها خلف عينينها مجموعتان من الريش الطويل كأنهما قرنان . تصيد الثدييات وإن بلغت حرجم القط ، والطيرو والزواحف والحشرات . ويضم الجنس اثنى عشر نوعًا ، ومن أمثلتها في مصر : البَعْفَةُ القرناء الحمراء

.Bubo bubo ascalaphus

٥٠ - مِصْحَة فَمِّيَّة

جهاز التنفس النموذجى فى البرَّمائيات ، وفيه يُدفع الهواء إلى الرئتين برفع قعر الفم فى أثناء إغلاق الفم والمنْخَرَيْن .

buccal incubation الحضانة الفَمِّيَّة - ٥١

حضانة ذكور بعض أنواع الأسماك أو إناثها للبيض المخصب في أفواهها إلى ما بعد فقسه . وتمتنع السمكة الحاضنة عن تناول الطعام طيلة تلك الفترة . ومن أمثلتها بعض أسماك البلطي .

٥٢ -البكُّونيَّة (الطيور المنتفشة)

Bucconidae (puffbirds)

فصيلة من الطيور من رتبة نَاقرات الخشب تستوطن غابات أمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية وتغتذى بالحشرات. تضم الفصيلة زهاء ٣٤ نوعًا تتميز بأجسام ممتلئة ورؤوس كبار وأعناق غلاظ، ومناقير ضخام قوية معقوفة الطرف لها أهلاب واضحة عند قاعدتها. ومن عادتها أن تجثم نافشةً ريش رؤوسها وأعناقها.

٥٣ - قرنية المناقير (البوسيروتية)

Bucerotidae (hornbills)

فصيلة من الطيور من مرتبة الضؤضئيات ، تضم زُهاء خمسين نوعًا تستوطن إفريقيا وآسيا

وأستراليا . تتميز بمناقير ضخام مقوسة صفر أو حمر وعلى شقها الأعلى نتوءات بارزة ، وأرجل قصار ، وأذناب طوال . وتحبس الأنثى الحاضنة نفسها في عش مسدود إلا مِنْ شَق ضيق ينفذ الذكر منه الطعام لها ولأفران ا .

أنواع من الفصيلة البقرية (Bovidae) ، كبارُ الأجسام ، دكناء اللون ، قليلة الشعر ، كَلِفَةُ بالماء الأجسام ، دكناء اللون ، قليلة الشعر ، كَلِفَةُ بالماء » والتمرغ بالأوحال . أشهرها « جاموس الماء » الآسيوى الموطن Bubalus arnee وهيو أصيل الجاموس المستأنس فيي منصر والشام والعسراق والهنسيد ، و « الجاموس الإفريقيي » Synceros caffer .

٥٥ - البوفويَّة (التُّودات)

Bufonidae (toads)

فصيلة من البرمائيات من رتبة اللاذنبيات أو البتراوات Anura (أو القافزات Salientia) . معظمها أدرد الفكين ، وجلدها جاف خشن ذو تآليل وبه غدد تفرز سمًا . أجسامها مُدْمَجَة ، وأرجلها قصيرة قوية أقدر على المشى والزحف منها على القفز . تضم نحو ٣٠٠ نوع من

التُّودات الأصيلة ، ومعظمها يعيش على اليابسة. ومنها التُّودة الشائعة في مصر Bufo regularis .

۵۱ - البقّ

اسم عام يطلق على كسلٌ حشرة من رتبة « الحشرات النصفية الجناح » Hemiptera . وقد يتوسع في هذا المصطلح فيطلق على حشرات من رتب أخرى .

bulbuls - البلابل ۵۷ - البلابل

طيور الفصيلة البلبلية Pycnonotidae مين رتبة العصفوريات (الجواثم) . وفي اللغة العربية قيد يُطلق الاسم على بعض الطيور مين جنس الدُّرُسَة Emberiza وجنس البلبل الزيتوني Coccothraustes مين الفصيلة العصفورية . Fringillidae

bulbus caroticus البصلة السُّبَاتيَّة ٥٨ - البصلة

. (carotid labyrinth : انظر)

bulla ossea عظميّة - ٥٩

اسم آخر للفقاعة الطبلية.

(انظر : bulla , tympanic) .

عرب الضَّفدع الثور bullfrog

أنواع من الضفادع الكبيرة ، العالية النقيق ، وأشهرها الضفدع الثور الأمريكي Rana catesbina والضفدع الشور . Pyxicephalus adspersus

النحل الطنَّان bumble-bees

أنواع اجتماعية كبيرة الحجم من النحل من جنس Bombus ذوات ألوان زاهية . وتستطيع هنده الأنواع رفع درجة حرارة أجسسامها بالانتفاض .

bunodont teeth مُعَيَّبَة المراس مُعَيَّبَة

أضراس لتيجانها نتوءات من المينا كالقباب ، متميزة ومنفصل بعضها عن بعض ، كأضراس الخنزير .

٦٣ - اضراس حيدية مُقَيَّبَة

buno - lophodont teeth

طور فى تكوين أضراس كثير من الحيوانات ، كالمجترات ، يكون وسطاً بين الصورة المقببة (التى فى تيجانها تلال صغيرة) والصورة الحيدية (ذات الحيود المستعرضة) .

buntings – التُّرُّسات

أنسواع عسدة مسن الطيسور مسن جسنس الدرسة Emberiza مسن الفصيلة الدرسية الدرسية Emberizidae من العصفوريات (الجواثم)، يغلب عليها اللون البنى المخططة ولذكورها رؤوس يغلب عليها اللون البنى المخططة ولذكورها رؤوس ذوات ألون وطرز لافتة للأنظار . أذنابها أقرب إلى الطول ، ومناقيرها قصيرة حادة . تغتذى بالحبوب ، وتبنى أعشاشها في الأشجار والشجيرات في الأماكن المكشوفة . من أنواعها الدُّرُسة الشائعة الأماكن المكشوفة . من أنواعها الدُّرُسة الشائعة الرأسة الشائعة وبلبل الشعيسر الأزرق الرأس

. E . caesia

٦٥ - الفصيلة البوبرستيديَّة (خنافس الحُليّ)

Buprestidae (jewel beetles)

فصيلة كبيرة من رتبة الحشرات الغمدية الأجنحة Coleoptera ، تضم نحو ١١٥٠٠ نوع من الخنافس المتوسطة الأحجام ، البراقة الزاهية الألوان ، ويستعمل بعضها في صنع الحلى . أجسامها تستدق من خلف ، ولها عيون مركبة كبيرة . وكشير من أنواعها آفات خطيرة لأشجار الفاكهة .

٦٦ - الفصيلة الكروانية

Burhinidae (stone curlews, thick-

knees)

طيور من رتبة القطقاطيات -formes متوسطة الأحجام ، لها رؤوس كبار وعيون واسعة ، وأرجل طوال ، مفاصلها القصبية الرسغية غلاظ . ألوانها بنية رمادية أو تحاكى لون الرمال . وهي طيور ليلية لها صفير وتغريد عزب ، وتكون أكثر نشاطاً في الليالي المقمرة . تغتذي بالحشرات والضفادع والفئران . وتبني عشاشها في الأراضي الصحراوية والصخرية .

ومنها الكروان السنغالي

. Burhinus senegalanesis assimilis

والكروان الصحراوي

٦٧ - الخنافس الدافنة

Burhinus oedicnemus saharae.

burying beetles

خنافس من الفصيلة السّلْفيّة Silphidae من رتبة الحشرات الغمدية الأجنحة . أجسامها كبيرة ، وأغمادها (أى أجنحتها الأمامية الجلدية) يغلب أن تكون حُسمْسراً أو سوداً . تكتسب اسمها من اعتيادها دفن جثث الحيوانات

الصغيرة غذاءً ليرقاتها وذلك بحفر التربة من

تحتها بفكوكها القوية وأرجلها الشائكة . منها سِلْفًا أتراتا Silpha atrata .

bushbabies اطفال الاتفال - ١٨

ثديبات من الفصيلة اللورسية Lorisidae من رتبة الرئيسيات Primates ، لها أرجل طوال وأذناب مفرطة الطول ، وعيون واسعة . تعيش معظم أوقاتها على الأشجار ، وهي بارعة في القفز . تغتذى بالحشرات ، وصغار الثديبات والزواحف والطيور وبعض النبات . ليلية النشاط ، والزواحف والطيور وبعض النبات . ليلية النشاط ، وتصدر أصواتاً كبكاء الأطفال ، وبالأخص في موسم تزاوجها ، ومن ثم كان اسمها . منها طفل الغابة الأكبر Otolemur crassicaudatus في الصومال وكينيا ، وطفل الغابة الأصغر Galago في جنوبي صحارى أفريقيا حتى نهر القال .

bush dog کلب الادغال ٦٩ – کلب

نوع من الكلاب البرية ، من الفصيلة الكلبية Canidae ، اسمه سبيوثس ڤيناتيكوس الكلبية Speothos venaticus يخرج للصيد في جماعات صغيرة في الغابات الاستوائية الأمريكية .

قُبر من جنس ميرافرا Mirafra ، في الفصيلة البرية Alaudidae مسن رتبة العصفورسيات البرية البواثم) ، ألوانها بنية أو رمادية ، وظهورها وبطونها مخططة . تعيش في الأدغال ، وتجثم على أغصان الأشجار ، ولكنها تبني عشاشًا كالقباب على الأرض . تغتذى بالحشرات والحبوب ، وتصفق أجنحتها عند طيران الغزل . يضم الجنس نحو ٢٦ نوعًا في إفريقيا وآسيا وأستراليا .

bushmaster سيّدة الاتفال - ٧١ - سيّدة الاتفال

أفعى قاتلة ، من فصيلة الأفاعى ذوات الحفر Crotalidae . طولها نحو ثلاثة أمتار . سمها غزير وناباها كبيران ، تقطن الغابات المطيرة في أمريكا الجنوبية .

bush pig حنزير الاتاغال ٧٧ – خنزير الاتاغال

نوع من الخنازير يعيش في جنوب الصحارى الإفريقية وفي جزيرة مدغشقر . لونه بني بحمرة ، عيناه صغيرتان . وبطرفَي أذنيه خُصَل من الشعر ، وله ثآليل أمام عينيه وخلفهما . حيوان شرس ، يحدث تلفا كسبيراً بالمحاصيل .

اسمه العلمى بوتامو كيروس بوزكوس . Potamochoerus porcus

bush shrikes مُرَدُ الاندغال - ٧٣

طائر إفسريقى من جنس تشاجرا Laniidae الكثير الأنواع من الفصيلة الصُّرَديَّة Laniidae وطيور هذا الجنس ذوات ذيول أطرافها بيض . وقمم رؤوس معظمها سوداء أو بنية اللون ، وبها شريط أسود غر بالعين . لها مناقير قوية معقوفة ، وتصيد الحشرات والزواحف وغيرها .

bushtits عَراقف الاندغال ٧٤

طيور أمريكية صنار الأحجام من جنس سولتريباروس Psaltriparus من فصيلة القراقف طيويلية الآذان Aegithalidae من رتبسة العصفوريات (الجواثم) تبنى عشاشًا كالقباب لها مداخل صغيرة .

bush warblers موازج الاتفال - ٧٥

طيور من جنس سيتيا Cettia من الفصيلة اللون ، الدُخُلية Sylviidae . وهي هوازج بنيسة اللون ، مستخفية ، تهزج بأغاريد عالية مميزة ، وتغتذى بالحشرات . تعيش بالقرب من الماء في شمال أفريقيا ، وجنوب آسيا ، وإندونيسيا والفلبين .

۷۲ - الحباريات (مفردها حبارى) bustards

طيور من الفصيلة الحبارية Otidae من رتبة الكُركيات Gruiformes وهى طيور متوسطة الأحجام أو كبيرة ، ظهورها رمادية أو بنية اللون ، وأجنحتها عريضة ، وأرجلها وأعناقها طويلة . متنوعة الغذاء ، تعيش على الأرض وتطير قليلاً . منها حبارى الصحراء المصرية وتطير قليلاً . منها حبارى الصحراء المصرية حانبي عنقها حاشيتان من ريش طويل .

butcherbirds الطيور القَصَّابة ٧٧ - الطيور القَصَّابة

طيور من الفصيلة الكراكتيكية معتوسطة الأحجام ، متينة البنيان ، لها مناقير ثقيلة معقوفة قزق بها فرائسها من الحشرات الكبيرة أو الفقاريات الصغيرة . وهي سود أو رمادية اللون مع بياض ، صخّابة وتحب التجمع . تعيش في أستراليا وغينيا الجديدة . منها الطائر القصاب الأسود Cracticus quoyi . ويطلق الاسم أيضًا على بعض أنواع الصُّرد التي تغرس فرائسها في الأشواك .

Buteo ۹۸ – پوتبو

جنس يضم الصقور الحوامة (buzzards) والبواشق (hawks) من الفصيلة الصقرية

Falconi مسن رتبة الصقريات Accipitridae مسن رتبة الصقريات . formes . طيور متوسطة الأحجام ، عريضة الجناحين والذيل ، ويغلب أن تكون بنية اللون مهيأة للتحويم والصف ، تنقض على فرائسها عادة من مجاثمها . يضم الجنس ٢٥ نوعًا في إفريقيا وآسيا وأوربا والأمريكتين . منها الصقر الحوام الذي يعبر مصر في رحلتي الربيع والخريف .

butterflies - حشرات ابی دقیق ۷۹

قسم من الحشرات الحرشفية الأجنحة ، تتميز بأن طرفى قرنى استشعارها صولجانيًّا الشكل ، وبأنها تجعل أجنحتها عمودية على السطح الذى تقف مستريحة عليه ، وبأنها تطير فى النهار ، ولا ومعظمها ألوانه زاهية . تضع بيضها فرادى ، ولا تحتمى بشرنقة فى طور الخادرة (العذراء) كانت تُصنَف ضمن رُتَبْبة روبالو سيرا Rhopalocera ، كانت وتضم عدداً من الفصائل وأجناسًا وأنواعًا كثيرة . منها أبو دقيق الكرنب Pieris rapae وأبو دقيق ذيل الخُطّاف (swallowtails) .

٨٠ - المُشيُّطات (الاسماك المشطية - الاسماك الفراشية) butterfly fishes

أنواع بحرية كثيرة من فصيلة الأسماك الشوكية الأسنان Chaetodontidae ، عريضة الأجسام ، منضغطة من الجانبين ، زاهية الألوان . ولبعضها بقعة قريبة من الذيل تشبه العين تخدع مطارديها من الحيوانات وتحدث ارتباكها . منها السمكة المشيطية المتسكعة -Chaetodon vaga ويطلق الاسم أيضًا على النوع الوحيد في فصيلة بانتودوتيدي Pantodontidae (مسن الأسماك عظمية اللسان) في أنهار غرب أفريقيا .

السمائي الزرية button quails

أربعة عشر نوعًا من الطيور الشبيهة الاسمانى، تؤلف الفصيلة التورنيسية -Turnici بالسمانى، تؤلف الفصيلة التورنيسية -Gruiformes ، تعيش في إفريقيا والجنوب الشرقى من آسيا وفي أوروبا وأستراليا . ألوانها بنية أو رمادية أو سوداء . أجنحتها قصيرة مستديرة ، وقلما تطير . منها السمانى الزرية الصغيرة أو الأندلسية

. Turnix sylvatica

buzzard الحُوّام ٨٢ – الحُوّام

طيور من جنس بوتيو Buteo من الفصيلة الصقرية .

(انظر : بوتيو Buteo) .

٨٣ - الخنافس القرّصيّة

pyrrhidae (pill beetles)

فصيلة من رتبة الحشرات الغمدية الأجنحة ، بها أكثر من ٢٥٠ نوعًا . أجسامها زغبية عظيمة التحديث . تسحب أرجلها ، إذا أنزعجت ، وتخفيها تمامًا في أخاديد تحت بطنها . وتخفيها تمامًا في أخاديد تحت بطنها . مثالها النموذجي : الخنفساء البلبوعية الشكل . Byrrhus pilula

المسار الشائع لتثبيت ثانى أكسيد الكربون فى عسملية البناء الضوئى ، وأول منتجاته مركب الفوسفو جليسرات الثلاثى الكربون . ويعرف هذا المسار أيضًا باسم دورة كالفِن ".

(انظر أيضًا: photosynthesis Calvin cycle).

مسار تثبيت ثانى أكسيد الكربون فى عملية البناء الضوئى فى بعض النباتات كقصب السكر والذرة وكثير من العصيريات. وأول منتجاته مركب الاكسالو أسيتات الرباعى الكربون. وهذا المسار يلائم ظروف الضوء الشديد ودرجات الحرارة المرتفعة والماء القليل فى المناطق الاستوائية، ولا يتطلب فتح ثغور الأوراق فتحًا كاملاً فى أثناء النهار. وهو أسرع من المسار الثلاثى الكربون النهار. وهو أسرع من المسار الثلاثى الكربون السكر السداسي أكسثر، ونباتاته أسرع من غيوًا . ويعرف أيضاً باسم : مسار هاتش وسلاك غيوًا . ويعرف أيضاً باسم : مسار هاتش وسلاك أجريا بحوثهما فى أواسط الستينيات .

(انظر أيضًا : photosynthesis) .

٨٦ - أبو دقيق الأثيض للكرنب

cabbage white butterfly

نوع من أبى دقيق يسمى « بيرس الكرنب الكرنب » متوسط الحجم ، يغلب على لون حشراته البالغة البياض مع علامات سود . تئوف (تصيب) يرقاته السود والصفر

نباتات الفصيلة الصليبية ، وبخاصة الكرنب وكرنب بروكسل الصغير . يوجد في أوروبا وشمال إفريقيا .

دهbbage whites

بيضا الكرنب
، Pieris نوعان من أبى دقيق من جنس بيرس
يرقاتهما من آفات نباتات الفصيلة الصليبية
وبخاصة النباتات الكرنبية ، وهما : الأبيض
وبخاصة النباتات الكرنبية ، وهما : الأبيض
الصغير ، بيرس رابى p.rapae والأبيين
الكبير ، بيرس براسيكي P.brassicae
(المعروف باسم : أبو دقيق الأبيض للكرنب) .

Cacatuidae الكاكاتويَّة - ٨٨

فصيلة تضم أنواع الببغاوات المعروفة باسم الكوكاتوات cockattoos ، وتتميز بعرف ريشى متحرك . تقطن أستراليا والجزائر المحيطة بها والفلبين . وتلحق هذه الأنواع الآن بالفصيلة البغاوية Psittacidae .

cachalot حوت العنبر

نوع من القياطس ذوات الأسنان من الفصيلة الفيزيتيرية Physeteridae اسمه العلمي

(P. macrocephalus =) Physeter catadom يبلغ طوله نحو عشرين متراً . يغوص إلى don يبلغ طوله نحو عشرين متراً . يغوص إلى أكثرمن ألف متر طلبًا للحبًار والسبيدج (squids) التي يلتهم منها مقادير كبيرة . يتكون العنبر في قناته الهضمية ، وتستخرج من بعض أنسجة رأسه مادة شمعية تعرف باسم « منى الحوت » ومن ثم فهو يعرف أيضا باسم « حوت الني الكبير » great sperm whale . يجوب جميع محيطات العالم .

spermaceti , physeteridae : انظر أيضًا) (ambergris

موازن المفضل في إعداد المثبتات المستعملة في الموازن المفضل في إعداد المثبتات المستعملة في المواد التي تُجهز للفحص بالمجهر الإلكتروني. ويحوى هذا الموازن ملحاً عضوياً زرنيخياً.

caddice, caddis

برقانة ذبابة الكديسة من الجنس فريجينيا
برقانة ذبابة الكديسة من الجنس فريجينيا
برها من رتبة الحشرات
الخيطية الأجنحة Trichoptera . وهي يرقات
مائية يحتمي معظمها بأنبوب مفتوح الطرفين

تصنعه من حرير تلصق به جناذات الخشب والأعشاب والحصى والقواقع الصغيرة ونحوها ، تتنفس بخياشيم بطنية ومعظم غذائها نباتى ، وهى من أكثر الحشرات انتشاراً في الماء .

(انظر أيضًا : Trichooptera) .

٩٢ - ذباب الكديسة

caddice flies, caddis flies
حشرات من رتبة الحشرات الخيطية الأجنحة
Trichoptera وليست ذباباً. ومعظم يرقاتها
يعرف باسم الكديسة.

(Trichoptera, caddice, caddis: انظر)

cadophore حامل الصغار – ٩٣

زائدة ظهرية لبعض الغلاليات Tunicata من رتبة دوليوليدا Doliolida تتعلق بها صغارها الحديثة التبرعم بعد انفصالها عن أمها حتى يتم تخلقها .

caecilians (السيسيليات) 44 – العمياوات (السيسيليات) الأرجل الاسم الدارج لحيوانات رتبة عديمات الأرجل Apoda من طائفة البرمائيات . ويرجع الاسم إلى أن عيون معظمها مندثرة .

(انظر : Apoda) .

٩٥ - العمياوية (السيسيلية)

Caecilidae

فصيلة من رتبة عديات الأرجل Apoda من طائفة البرّمائيات. أطوارها البالغة بتراء، برية، تحفر في التربة، ويرقاتها سابحة. بيوض أو بيوض ولود. يوجد منها أكثر من مائة نوع تعيش في جماعات منعزلة في المناطق الاستوائية مين العالمين القديم والجديد. ومن أمثلتها: عمياء (سيسيليا) بَنَما صفراء الرأس

. Caecilia ochrocephala

(انظر: Apoda) .

caecum, enteric 97 - الأعور المعوى 50 - 97 كل ردب ينشأ من القناة الهضمية بعد المعدة .

99 - الأعور الكبدى - 99 مند الطرف الأمامى للقناة الهضمية للجنين ، تنشأ مند الكبد .

مه - الاعور البابق معور البابق معاء ردب ينشأ عند التقاء المعدة البابية بالأمعاء في بعض الأسماك .

۹۹ - السِّيْنُوُلستية Caenolestidae

فصيلة من رتبة الكيسيات Metatheria ، تضم طويئفة الثدييات الكيسية ، Metatheria ، تضم حيوانات توصف بأنها « أيوسومات جرذية » . rat opossums (ويغلب أن تسمى خطأ « الجرذان الأيوسومية » opossumrats) . وهى حيوانات صغيرة تشبه الزباب (shrews) ، لها بوز طويل مستدق ، وأرجل نحيلة ، وذيل دقيق أشعر . عيونها صغيرة وتمضى معظم أوقاتها في جحور تحت الأرض . يعرف منها سبعة الأبوسوم الجرذى الخفى . Caenolestes obscurus .

١٠٠ – سينور ابديتس إليجانز

Caenorhabditis elegans

دودة خيطية طليقة ، طولها نحو مليمتر واحد ، تستعمل استعمالاً واسعاً في الدراسات الخلوية والوراثية والجزيئية وتتبع خطوط أنساب الحكونة للجسم .

caesium chloride كلوريد السيزيوم مركب خامل تعد منه محاليل عالية الكثافة تستعمل استعمالاً واسعاً في فصل الدقائق الخلوية بالطرد المركزي المتدرج.

۱۰۲ - الطرد المركزي المتدرج باستعمال كلوريد السيزيوم

caesium chloride gradient centrifugation

طريقة لفصل الجزيئات الكبيرة ، وبخاصة الأحماض النووية . وفيها يُدار محلول متجانس من كلوريد السيزيوم والأحماض النووية في جهاز الطرد المركزي بسرعة عالية ، فتتجمع حلقات من الأحماض النووية المختلفة عند مواضع معينة من أنبوب الطرد المركزي ، ومن ثمَّ يُستطاع فيصل بعضها عن بعض .

calamus scriptorius قلم الكتابة المثلث منخفَض منذبّب يشبه القلم في قاع البُطيْن الرابع من دماغ الشدييات ، يؤدي إلى القناة المركزية للحيل الشوكي .

Calandrella کَلَندر لا ۲۰۰

جنس من الفصيلة القبرية (Alaudidae) من رتبة العصفوريات (الجواثم) ، يضم طيوراً بنية اللون صغار المناقير ، تستوطن السهول العشبية والمناطق الصحراوية ، وتغتذى بالحشرات

والحبوب . يضم اثنى عشر نوعًا ، منها القبَّرة القصيرة الأصابع Calandrella brachydactyla التى يستوطن بعض نويعاتها مصر .

(انظر: Alaudidae) .

Calanoida الكَلاَنيَّات - ١٠٥

رتبة من طائفة مجذافيات الأرجل من شُعينبة القشريات ، تضم نحو ألفين وخمسمائة نوع ، معظمها من العوالق المنتشرة في جميع الأعماق في البحار ، وهي عنصر هام من غذاء الأسماك .

Calcarea (كَلْكَارِيا) - الكلستَّات (كَلْكَارِيا)

طائفة من الاسفنجيات البحرية يتألف هيكلها من أشواك جيرية . معظمها من الطراز الليوكونى ، وبعضها أسكونى أو سيكونى . الليوكونى ، وبعضها أسكونى أو سيكونى . مستعمراتها أنبوبية أو تكون كتلا كبيرة الحجم . Sycon وسيكون Clathrina . وتعرف الطائفة أيضاً باسم « الاسفنجيات الكلسية » Calcispongiae . وتصنف الطائفة إلى رتبتى متجانسات الجوف Homocoela ، أو إلى ومتباينات الجوف Heterocoela ، أو إلى طويئفت الكلكارونيات Calcaronea . Calcinia .

١٠٧ - الرَّزِّغَة الكلسية

calcareous ooze

رواسب بحرية دقيقة الحبيبات ، يتألف أكثر من ثلاثين بالمئة منها من كربونات الكالسيوم المستمدة من الهياكل الجيرية للعوالق النباتية والحيوانية ، وبالأخص المثقبات (الفورا مينيفرا) . وهي أوسع الرواسب انتشاراً في قييعان المحيطات ، ولكنها لا تتوافر إلا في أعماق تقل عن ٣٥٠٠ متر .

(carbonate.compensation depth: انظر)

Calcaronea الكَلْكَرُونيات ١٠٨

طويئفة من الاسفنجيات تضم معظم الأنواع المتباينة الجيوف من طائفة الكلسيات (الاسفنجيات الكلسية) ، وتتساوى في يرقاتها المساحات المسوطة وغير المسوطة وفيها ينشأ السوط من نواة الخلية .

(انظر : Heterocoela , Calcarea)

۱۰۹ - کلسیفیرول (= فیتامین د - ۲)

calciferol

مركب يتكون بفعل الأشعة فوق البنفسجية في الإرجوستيرول . يتوافر في زيت كبد الأسماك

والدهون الحيوانية واللبن ، وينظم استصاص الكالسيوم والفسفات وتكلس العظام .

١١٠ - الغدد الكلسية (في البرمائيات)

calcigenous glands (of Amphibia)

تكتلات كلسية بالقرب من مخارج الأعصاب الشوكية على جانبى الفقار فى بعض البرمائيات . وتعرف أيضا باسم « غدد سقامردام » ، نسبة إلى العالم الهولندى «جان سوامَرُدام »

(\\\. - \\\V) Jan Swammerdam

Calcinea الكُلْسَانِيَّات – ١١٧

طويئفة من الاسفنجيات تضم معظم الأنواع المتجانسة الجسوف مسن طائفة الكلسيات (الاسفنجيات الكلسية) ، ولا تختفى الخلايا المسوطة إلا من مساحة ضئيلة من سطح يرقاتها ، وفيها ينشأ السوط مستقلا عن نواة الخلية .

. (Homocoela , Calcarea : انظر)

Calcispongiae الكلسية ١١٢ – الاسفنجيات الكلسية

اسم آخر للكلسيات .

(انظر Calcarea) .

١١٣ - كالسيتونين

calcitonin (thyrocalcitonin)

هرمون تفرزه خلايا « ج » فى الغدة الدرقية ، يعمل على إيقاف سحب الكالسيوم من العظام ، ومن ثم يؤدى إلى هبوط مستواه فى الدم . يعمل متوازناً مع هرمون الباراثورمون الذى تفرزه الغدد جارات الدرقية .

(انظر أيضاً : parathormone) .

١١٤ - مضخة أبونات الكالسيوم

calcium ion pump

مضخة كيميائية تعمل على:

١ - الحفاظ على النسبة السوية لتركيز
 أيونات الكالسيوم في داخل الخلية وخارجها.

٢ - ضخ أيونات الكالسيوم من السيتوبلازمة السائلة للخلايا العضلية من خلال شبكة البلازما العضلية ، وذلك لتعريض فقد الكالسيوم نتيجة زوال الاستقطاب العصبي لأغشية الخلايا العضلية .

١١٥ - ترسيب فسفات الكالسيوم

calcium phosphate precipitation
تقنية لإدخال دنا DNA أو كروموسومات غريبة إلى الخلايا مع ترسيب فسفات الكالسيوم فيها .

١١٦ - آلف المناطق الصخرية الكلسية

calcosaxicole

اسم يطلق على ما يقطن المناطق الصخرية الجيرية .

۱۱۷ - صخر کلسی (صخر ٔ چیری)

calcosaxicolous

وصف لما يقطن المناطق الصخرية الجيرية .

California current - تیار کالیفورنیا

تيار سطحىً بارد ينساب جنوبًا على امتداد الساحل الغربى لكاليفورنيا ، يكون الفرع الشرقى للتيار الدوار الشمالي للمحيط الهادي (North Pacific Gyre) .

Caligoid تلبجتات - ۱۱۹

رتبة من طائفة مجذافيات الأرجل تضم أنواعًا بحرية تتطفل على خياشيم الأسماك ، وتعرف باسم « قُمُّل السمك » .

١٢٠ - علم دراسة بيوت الحيوان (كاليولوجيا)

caliology

العلم الذي يختص بدراسة ما تصطنعه الحيوانات من جحور وأنفاق وعشاش وأوكار وأفاحيص وخلايا وغيرها محاتتخذه بيوتًا لها .

caliper الْمُلْقَطِ ۱۲۱

تركيب يتكون من الزائدتين الشرجيتين لحشرة إبرة العجوز (earwig) .

Calliphoridae الكَلِّيفوريَّة - ١٣٢

فصيلة من رُتَيْبة دائريات الانشقاق Cyclorrhapha مـــن رتبـــة ذوات الجناحيين (ثنائيات الأجنحة) من طائفة الجشرات تضم ذبابًا حجمه متوسط أو كبير ، ويرقاته مترعمة أو لاحمة . وفي الفصيلة فصيلتان رئيسيتان : الكليفورينية Calliphorinae والسركوفاجينية (الجيهورية)

. Sarcophaginae

Calliphorinae الكَلِّيفورينيَّة - ١٢٣

فُصَيلة من الفصيلة الكليفورية من رئيبة دائريات الانشقاق من رتبة ذوات الجناحين (ثنائيات الأجنحة) تضم أكثر من ألف نوع من الذباب ، كثير منها أزرق أو أخضر مع بريق معدنى ، ومن شم تعرف فى الانجليزية باسم blue-and greenbot- « القوارير الزرق والخضر » tles . وبعض أنواعها ناقل للأمراض وبعضها

آفات هامة تنخر بيرقاتها أجساد الماشية والأغنام والإنسان ، ومن ثم تعرف باسم « الذباب النافخ » blow flies . من أمثلتها الذباب الأزرق من جنس كليفورا Calliphora ، والسنبساب الأخسضر مسن جنسي لوسيليا Lucilia وكسريزومييا Chrysomyia ، وذبابة الدودة الحلزونية جنس كوكليوميا Cochliomyia .

١٢٤ - الكَلْيثْريسية

Callithricidae = Callitrichidae

(انظر : Callitrichidae) .

١٢٥ - الكليتريكية (= الكليثريسية)

Callitrichidae (= Callithricidae)

فصيلة من الفدييات الشجرية الاجتماعية
آكلة الحسسرات ، من تحست رُتَيْسبة
الفطسياوات platyrrhini مين رُتَيْسبة
البشرانيات Anthropoidea من رتبية محطولة
الرئيسيات primates . أجسامها نحيلة محطولة

سنتيمتراً. فراؤها كثيفة ناعمة ، ولبعضها خصل من الشعر على جانبى الرأس ، وأعراف ولحى عيزة . أرجلها قصار وتنتهى أصابعها بمخالب لا أظفار ، وإبهاماتها غير قابضة . أذنابها مفرطة الطول ولكنها غير قابضة أيضًا ، فهى متسلقة وتمشى على أربع . تضم ثمانية أجناس ونحو تلاثة وثلاثين نوعاً من المرموزيّات marmosets تقطن المنطقة الاستوائية من أمريكا الجنوبية .

۱۲٦ - الرَّ هُو

سكون الريح ، ويستعمل هذا المصطلح عندما تكون سرعة الريح أقل من عقدة واحدة (نصف متر في الثانية) .

calmodulin – كَلُمِدٌ يولين – ١٢٧

بروتين يرتبط بالكالسيوم ، منتشر فى جميع خلايا ذوات النوى الحقيقية ، ويقوم بدور رئيسى فى ضبط مستوى الكالسيوم فى السيتوبلازم .

calobiosis مُنْفَقُةً - ۱۲۸

علاقة بين نوعين من الحشرات الاجتماعية ، يعيش أحدهما في مسكن النوع الآخر عالةً عليه .

calvarium - القحف - قبة الجمجمة - ١٢٩ - القحف - البشرانيات قبة القرنيوم (صندوق الدماغ) في البشرانيات (Anthropoidea)

۱۳۰ - دورة كالفن دورة كالفن المادية ا

سلسلة دورية من التفاعلات التى تحدث فى سدر البلاستيدات الخصر (أو فسى سيتوبلازم البكتيريا)، وتمثل المرحلة المظلمة من البناء الضوئى. وفى هذه المرحلة يُثبت ثانى أكسيد الكربون ويُختزل إلى سكر الجلوكوز، باستعمال مركبَى ATP و NADPH الناتجين فى المرحلة المضيئة من البناء الضوئى. وأول ناتج فى هذه المربون.

. (pathway C 3) انظر

وتُنسب الدورة إلى الباحث (Melvin Calvin الحائز على جائزة نوبل عام ١٩٦١).

calymma من المعاملة المعاملة

السيتوبلازمة الرغوية خارج المحفظة في الشعاعيات من الحيوانات الأولية .

calypter = calyptron السَّاترة

الجُنيح (alula) في الحشرات ذوات الجناحين إذا اتسع حتى غطّى دبوس التوازن (haltere).

calypto - منقّب ، مستتر

سابقة تفيد استتار تركيب نباتي أو حيواني بغلاف أو غشاء أو نحوهما .

calyptrate (في النبات) - ١٣٤ وصف لما له قلنسوة (calyptra) .

٢ - مستتر : (في الحيوان) ٠

وصف للحشرات ثنائية الأجنحة التى فيها سواتر تغطى دبوسى التوازن.

calyptron = calypter ماترة - ١٣٥ . (calypter : انظر :)

CAM - ايض حمض الكراسوليَّة) - ١٣٦ - انظر :

. (crassulacean acid metabolism

camara قَمْرَة - ۱۳۷

الغرفة في قواقع الرخويات المقسمة غرفا، كما في النُّوتيليَّات والأمُّونيتات.

camerostome - قَبُو الزُّوْايُسُ مِهِ ١٣٨ - الزُّوْايُسُ مِهِ ١٣٨ - أخدود بطنى يستقر فيه الرؤيس capitulum في القراد اللين ، كالأرجس Argas .

١٣٩ -إحادي فسفات الأدينوسين الحلقي

C - AMP (cyclic AMP = cyclic adenosine monophosphate)

صورة حلقية من فسفات الأدينوسين الأحادى . تقوم بوظائف متعددة ، منها أن يكون منظما وراثيا genetic regulator ، أو وسيطًا في نشاط بعض الهرمونات ، أو منشطًا لبعض الإنزيات ، أو مرسالاً وراثيًا ثانويًا .

۱٤٠ - نَموذج « كامبل »

Campbell model

النموذج الـذى وضعـه العالـم « كـامبل » A .Campbell لتفسير كيفية تدخل الفيروس اللاقم لامدا lambda phage في الجملة الجينية (الجينوم) لبكتريا القولون E.coli دون أن تفقد البكتريا شيئًا من مادتها الوراثية . وقد ثبتت صحة هذا النموذج .

١٤١ - مسطاع

Campbell - Stokes sunshine recorder جهاز به كرة زجاجية تركِّز أشعة الشمس على ورقة مدرَّجة ، تسجل الحروقُ الحادثة فيها وقت سطوع الشمس .

campestral حقلی 1 ا

وصف لما يتعلق بالحقول أو النباتات النامية فيها .

١٤٣ - نباتات ايض حمض الكراسوليَّة

CAM plants

نباتات ، عصيريةً عادة ، تثبّت ثانى أكسيد الكربون باستعمال أيض حمض الكراسولية .
(انظر أيضاً : C4 pathway) .

١٤٤ - يرقات كمبودية

campodeiform larvae

يرقات الحسرات شبكية الأجنحة يرقات الحسرات شبكية الأجنحة Trichoptera وخيطية الأجنحة Neuroptera وبعض غمدية والملتوية الأجنحة Coleoptera وبعن غمدية، الأجنحة مفترسة، ولها جلد كيتيني سميك أجسامها مفلطحة، ولها جلد كيتيني سميك وست أرجل صدرية. ويرجع اسمها إلى شبهها الظاهري بحشرة الكمبوديا Campodea البالغة عديمة الأجنحة.

campto - کامتو – ۱٤٥

سابقة مشتقة من اللفظ الإغريقي Kamptos

camptotropism آڏڙن – انٽڪاءِ مَرَن

ميل الكائن الحى إلى استعادة موضعه الطبيعى إذا أبتعد عنه قسراً.

canalization التَّقَنَّى – ۱٤٧

اتخاذ النمو الجنينى مسارات محدَّدة تؤدى فى النهاية إلى تكوين طُرز ظاهرية phenotypes غطية ، على الرغم من العوامل البيئية والجينية المعاكسة . (قنَّى القناة : احتفرها) .

canalizing selection الانتخاب المُقَنَّى - ١٤٨

طراز من الانتخاب تستبعد فيه الأفراد القابلة للتغير استجابة لتغير العوامل البيئية المتذبذبة .

canal of Schlemm « شلم ما ۱٤٩ - قناة د شلم ما

مجرى فى عبيون الفقاريات يربط بين الرطوبة المائية على aqueous humour وأوردة الصلبة وهو يمر من خلال موضع الاتصال بين القرنية والصلبة .

100 - تيار جزر الكنارى تيار سطحى بارد بطىء ينساب جنوبًا محاذيًا ساحل الجزء الشمالي الغربي لأوروبا ، وهو يكون الفرع الشرقى للتيار الدوار الشمالي للمحيط الأطلنطى ، ويُسبِّب الضباب المتكرر مقابل الساحل الغربي لأسبانيا والبرتغال .

cancer سرطان ۱۵۱ – سرطان

كل غو حادث neoplasm خبيث ، ينجم من غو للخلايا خارج على ضوابط الجسم المنظمة ، ويكون قادراً على غزو الأنسجة الأخرى ، وكثيراً ما يكون قادراً أيضًا على الانتقال إلى أجزاء أخرى من الجسسم . وهو ظاهرة واسعة الانتشار في الحيوانات ذوات النوى الحقيقية بل ربا في بعض النباتات .

(انظر : sarcoma , carcinoma)

cancer cell خلية سرطانية - ۱۵۲

خلية خبيشة انهارت ضوابطها السويَّة للنمو والانقسام والتعرُّف الخلوى السطحى . وكثيراً ما تكون هذه الخلايا كتلاً (أورامًا) تستطيع أن تغزو الأنسجة المجاورة وتتلفها .

١٥٣ - فيروسات مسرطنة

cancer inducing viruses

(انظر : oncogenic viruses) . (

cannon bone العظم المِدْفَعي المشاط اليد العظم المتكون من اندماج مشطين من أمشاط اليد أو القدم ، نتيجة اختصار الأصابع إلى اثنتين ، في بعض الشدييات وبالأخص في الحافريات

المتقدمة . وهذا هو العظم الطويل المستد من العرقوب (hock) (الذي يبدو كركبة سفلي) والوظيف (fetlock) .

د الظُّلَّة – ۱۵۵

هام الشبجس المتداخل بعضه في بعض في الغابات ، وقد تنقسم إلى مستويات في الغابات المطيرة الموفورة الطاقة .

canopy cover عطاء الظلَّة - ١٥٦

الظل الناتج عن المساقط الرأسية لنوع معين من أشجار الغابة ، ويعبر عنه بنسبة منوية . وجملة النسب لجميع أنواع الأشجار في الغابة تكون الظلة الإجمالية .

capacitation الإقدار

عسلية تمر بها الحيوانات المنوية الناضجة للشديبات لتكتسب قدرتها على الإخصاب، ويعتقد أنها تحدث بإزالة بروتينات السائل المنوى التى تكسو سطح الحيوانات المنوية. وتتم هذه العملية في الجهاز التناسلي للأنثى، ولكن يمكن إجراؤها في المعمل بحضن الحيوانات المنوية في أوساط كيميائية معينة.

10A - تيار راس القرن المحيط المتجمد فى منطقة التيار القطبى فى المحيط المتجمد فى منطقة كيب هورن .

۱۵۹ - کابت – ۱۵۹

سابقة أو جـذر مشتق مـن اللفظين اللاتينيين . وأس . capitis , caput

۱٦٠ - قَلْنَسَة

تجمع جزيئات بروتين معين ثم تحركها لتتراكم مكونة ما يشبه القلنسوة فى منطقة محددة من سطح الخلية . وتحدث هذه الظاهرة عندما تتعرض الخلية لجسم مضاد لذلك البروتين ، وقد تعود هذه الجزيئات فتنتشر على سطح الخلية إذا زال ذلك الجسم المضاد".

۱۶۱ - کابر -

سابقة أو جذر مشتق من اللفظة اللاتينية . Caper

capsid (الكبسيد) الغيروس (الكبسيد) الغطاء البروتيني اللذي يحوى المادة الجينية (من DNA أو RNA) للجسيم الفيروسيّ،

وهو يتكون من وحدات تسمى كبسوميرات .

capsomeres کیسومیرات - ۱٦٣

الوحدات المكونة للحافظة البروتينية للفيروس (الكبسيد) ، وكثيراً ما تصطف هذه الوحدات مكونة خيطًا طويلاً أو جسيمًا ذا عشرين سطحًا (icosahedron) .

١٦٤ - عديد سكريات الحافظة

capsular polysaccharides

جزيئات تدخل فى تركيب الحوافظ البكتيرية فتقيها التقام كريات الدم الحبيبية . أما إذا كَستُ الأجسام المضادة لتلك السكريات حافظة البكتريا فإن البكتريا تفقد حصانتها تلك .

capsule كبسولة - ١٦٥

۱ - الغلاف الهلامى حول الجدار البكتيرى ،
 ويتكون أساسًا من عديد من السكريات .

. (capsular polysaccharides : انظر)

۲ - تركيب في النبات البوغي في الحزازيات المنبطحة mosses يحوى النبطحة mosses يحوى الأبواغ ، يحمله عنق مثبت في قدم ، وكشيراً ما تحفظه قلنسوة .

٣ - علبة تتكون من كربلتين أو أكثر ، تجف عند نضجها ، وتنشق لإطلاق بذورها .

٤ - محفظة كيتينية أو غشائية أو ليفية للتحديد والحماية ، توجد حول الخلايا الغضروفية وعدسة العين ، وفي مفاصل العظام ، وحول بعض الأعضاء كالكلية والطحال والخصية والكظر ، أو تحفظ البيض .

. (Bowman's capsule : انظر أيضاً)

carbon - 14 (۱٤) کړيون (۱۶)

نظير للكربون مشع وزنه الذرى ١٤ ، عمر النصف له ٥٧٠٠ سنة تقريباً ، يوجد بنسبة ضئيلة ثابتة في الجو ، ويستعمل في البحوث الفيزيولوجية والكيميائية الحيوية وفي طريقة التأريخ بالكربون المشع .

(انظر : carbon dating)

١٦٧ - نقثيل الكربون

carbon assimilation = carbon fixation

بناء المواد الكربوهدراتية من ثانى أكسيد الكربون ، وأكثر مايكون ذلك بعملية البناء الضوئى .

١٦٨ - عمق معاوضة الكربونات

carbonate compensation depth (CCD)

عمق مياه المحيطات الذي يتساوى عنده معدل

ذوبان كربونات الكالسيوم الصلبة مع معدل مددها المتجدد. وعند الأعماق المتوسطة يعمل انخفاض درجة الحرارة وارتفاع تركيز ثانى أكسيد الكربون على ذوبان كربونات الكالسيوم، فلا تتوافر الرواسب الكلسية (الرزغة الكلسية) إلا عند أعماق تقل عن ٣٥٠٠ متر، بينما تختفي قامًا عند أعماق تتجاوز ستة آلان متر.

. (calcareous ooze : انظر أيضا

١٦٩ - عمق ذوبان الكربونات

carbonate dissolution depth (CDD)

عمق مياه المحيطات الذى يزداد بعده ذوبان كربونات الكالسيوم فيبدأ ذوبان القواقع والهياكل الجيرية ، ويكون ذلك عند نحو أربعة آلاف متر .

carbon cycle دورة الكربون - ۱۷۰

الدوران البيولوجى للكربون: من ثانى أكسيد الكربون فى الجو إلى النبات، بعملية البناء الضوئى، ثم إلى العواشب فاللواحم من الحيوان، ثم عودته إلى الجو من خلال تنفس الأحياء وتحللها بعد موتها واحتراق الأخشاب والوقود الحفرى (الفحم والبترول والغاز الطبيعى) . وهي

(biogeochemical cycles) الرئيسية .

١٧١ - تا ريخ بالكربون (= تا ريخ بالكربون المشع)

carbon dating (= radiocarbon dating)

مابقي فيها من كربون مُشعّ .

. (carbon - 14 : انظ)

طريقة لتقدير عمر الحفريات بتحديد نسبة

١٧٢ - التركيز التعويضي لثاني أكسيد الكريون

carbon dioxide compensation concentration

المستوى الأدنى لثانى أكسيد الكربون الجوي الذى يسمح بحدوث بناء ضوئى صاف

net photosynthesis : انظر)

١٧٣ - نقطة تعويض ثاني اكسيد الكربون

carbon dioxide compensation point تركيز ثانى أكسيد الكربون الذي عنده يعوض البناء الضوئي بالضبط عملية التنفس ، عندما لا يكون الضوء عاملاً محدَّداً . وفي هذه الحالة يكون مقدار البناء الضوئي الصافي صفراً.

١٧٤ - تثييت ثاني اكسيد الكربون

carbon dioxide fixation = carbon fixation

(انظر : carbon assimilation)

١٧٥ - تقنية فلم الكربون

carbon - film technique

طريقة لتقوية العينة المعدة للفحص بالمجهر الإلكتروني ، وذلك بتغطيتها بغشاء رقيق من الكربون المصعدفي فراغ.

١٧٦ - تثبت الكربون

carbon fixation = carbon assimilation

(انظر : carbon assimilation)

١٧٧ - إنهدراز الكريونيك

carbonic anhydrase

إنزيم في كريّات الدم الحمر يحفز تحلل الحمض الكربوني (أي ينزع الماء منه) ، وهو ضمروري لنقل ثانى أكسيد الكربون من الأنسجة إلى الرئتين . ويوجد أيضًا في بعض خلايا البنكرياس والدماغ والغشاء المخاطي للمعدة.

carboxylase ۱۷۸ - کریوکسیلاز

الواحد من مجموعة من الإنزهات التي تحفز نقل ثاني أكسيد الكربون (عشلا في مجموعية كربوكسيل) من جزىء إلى جزىء آخر .

١٧٩ - المستضَّدات السرطانية الجنينية

carcino - embryonic antigens (CEA)

مجموعة من المستضدات (أنتيجينات) على
سطح خلايا الأورام الناشئة من القناة المعدية
المعوية ، ومن الأنسجة المعدية المعوية في الجنين
والتكاوين التي تنشأ منها .

١٨٠ - المُسَرُطن (مولد للسرطان)

carcinogen (n.)

كل عامل كيميائي أو فيزيقي يحدث السرطان في الإنسان أو الحيوان .

١٨١ - تسرطن (تَولُّد السرطان)

carcinogenesis

۱ – تكون ورم سرطان*ى* .

٢ - عملية تحسول خلية سوية إلى خلية سرطانية .

١٨٢ - مُسَرَّطِن (مولد للسرطان)

carcinogenic (adj.)

وصف لكل ما يحدث السرطان فسى الإنسان أو الحيوان .

carcinoma کرسینوما – ۱۸۳

ورم سرطاني ينشأ في الأنسجة الطلائية والطلائية الداخلية (البطانية). وأكثر من ٩٠ في المثنة من الأورام السرطانية في الإنسان من هذا النوع. ومن أمثلته: السرطان الغدى (adenocarcinoma) والسرطان البَشْراني:

. (epidermoid carcinoma)

(انظر أيضاً : cancer, sarcoma) .

cardia الفؤادية ١٨٤

١ - الفتحة بين المرىء والمعدة .

٢ - فى الحسرات الماصّة : الجزء الأمامى
 المتضخم من الحجرة الهاضمة أمام المعدة .

cardiac gland الغدة الفؤادية / ١٨٥

غدة هاضمة كبيرة الحجم بالقرب من الطرف الفؤادى للمعدة في بعض الثدييات .

cardiac ossicle العُظَيْمة الفؤادية الفؤادية ، عض القشريات ، عظيمة وسطى فى معدة بعض القشريات ، وتكون مع غيرها من العظيمات ما يسمى « الطاحونة المعدية » (gastric mill) .

cardiac sac کیس قلبی ۱۸۷ – کیس

وعاء دموى كبير متَقَبَّض قادر على دفع الدم، كما في بعض الحبليات الأولية.

١٨٨ - عاصرة (مصرة) فؤادية

cardiac sphincter

حلقة عضلية غليظة حول مدخل المعدة (الفؤادية) في الفقاريات .

۱۸۹ - صمام فؤادی = صمام مریئی

cardiac valve = oesophageal valve
صمام عند ملتقى المعى الأمامى بالمعى الأوسط
في كثير من الحشرات.

١٩٠ - مركز تعصل القلب

cardio-accelerator center

منطقة في النخاع المستطبل تبعث نبضات تزيد سرعة نبض القلب ، وتنتقل إليه خلال الجهاز العصبي السمبتاوي .

۱۹۱ – (رومات قلبية

blasts

خلايا ميزودرمية في الجنين مُقَدَّر لها أن تسهم في تكوين جدار القلب .

١٩٢ - مركز تثبيط القلب

cardio-inhibitory center

منطقة في النخاع المستطيل تبعث نبضات تبطى، نبض القلب، وتنتقل إليه خلال العصب الحائر.

cardiolipin کارڈیولیین ۱۹۳

ناشبة (هابتن) تستخلص نقية من قلوب الأبقار لها فعالية كمولدة للأجسام المضادة ، وتستغمل في الكشف عن الأجسام المضادة للولبيات (السبيروكيتات) في تفاعل فاسرّمان للولبيات (السبيروكيتات) في تفاعل فاسرّمان الاختبارات المصلية للكسف عن الزهري الاختبارات المصلية للكسف عن الزهري السفلس) ، وذلك لتشابه عَرَضِيّ بينها وبين إحدى مستضدات (أنتيجينات) لولبيات الزهري (انظر: hapten) .

Caribbean current التبار الكاربيي ۱۹۶

تيار مائى سطحى دافىء ينساب بقوة شمالاً وغرباً فى البحر الكاريبى متحولا إلى تيار فلوريدا، ومن ثم يسهم فى تكوين تيار الخليج (Gulf Stream) .

carnitine – کَرْنیتین – ۱۹۵

مركب في العضلات ينقل الأحماض الدهنية ذوات السلاسل الطوال عبير الغشاء الداخلي للميتوكندريا لأكسدتها . وتستطيع الحيوانات العليا بناءه ، بينما يتحتم على غيرها الحصول عليه في غذائها .

Carnosine كَرْنُوسِينِ ١٩٦

ببتید ثنائی بوجد فی العضلات له ما یشبه فعالیة الهستامین ، ویخفض ضغط الدم .

197 - الجسم السُّباتيّ carotid body

۱ - فى البرمائيات : اسم آخر للتيه السباتى (carotid labyrinth)

Y - فى الشديبات: جسم ضئيل يتصل بالشريان السباتى الخارجى قريبًا من الجيب السباتى، ويتكون من نوعين من الخلايا وأوعية دموية دقيقة، وقده أفرع من العصب اللسانى البلعومى. وترتبط وظيفته بتنظيم سرعة التنفس.

carotid gland الغُدة الشَّباتية ١٩٨

(carotid labyrinth : انظر)

١٩٩ - الكُبَّةَ الشَّباتية

carotid glomus = glomus caroticus
(carotid body) اسم آخر للجسم السباتي
في الثديبات .

carotid labyrinth = التيه السُّباتيّ - ٢٠٠

bulbus caroticus, carotid gland

شبكة من الشعيرات الدموية تكون جسيما

منتفخا عند تفرع الشريانين السباتيين ، الخارجي
والمداخلي (أو اللساني) ، على كل من الجانبين ،
في البرّمائيات .

carotid sinus تأباتيّ - ۲۰۱

توسّع صغير فى قاعدة الشريان السُّباتى الداخلى فى الثديبات ، فيه مستقبِلات عصبية للضغط ، وله دور فى تنظيم ضغط الدم .

carrier حامل ۲۰۲ - حامل

۱ – فى الوراثة البشرية : فرد يحمل جينًا متنحيًا واحدًا لعيب وراثى ، ومن ثم لاتظهر فيه آثاره ، ولكنه ينقله إلى ذريته .

٢ - نظير غير مشع أو مركب ثابت أضيغت إليه
 كمية ضئيلة من نظيره المشع أو المركب الموسوم
 بالإشعاع (radio-labelled) حتى يصبح حجم
 المادة المستعملة في التجربة كافيًا لإجراء العمليات
 الكيميائية والبيولوجية المختلفة.

٣ - جــزىء أو نظام جــزيئى يعسمل على نقل
 الأيرنات أو غيرها من المواد المذابة عبر غشاء خلوى
 إما بعملية نقل إيجابى

وإما عملية انتشار ميسر (active transport) . (facilitated diffusion)

٤ - فرد يحمل طفيليًا ممرضادون أن تظهر عليه أية أعراض مرضية ، ولكنه قد ينشر العدوى بذلك الطفيلي إلى أفراد أخرى .

٥ – مادة غير فعًالة تستعمل لتخفيف المادة الفعًالة أو تُتخذ وسطاً لنشرها ، كما يحدث عند استعمال مبيدات الحشرات ونحوها .

۲۰۳ - نظیر غیر محمول

carrier-free isotope

مستحضر من نظير مشع لم تُضَفُ إليه مادة حاملة . (انظر (carrier (2)) .

۲۰۶ - نقل علی حامل

carrier-mediated transport

نقل الأيونات وغيرها من المواد المذابة عبر غشاء خلوى بواسطة بروتين حامل موجود في الغشاء.

carrier protein بروتين حامل - ۲۰۵

كلُّ بروتين في الغشاء الخلوى قادر على الارتباط بالأيونات والجزيئات ونقلها عبر الغشاء ، إما بالنقل الإيجابي أو الانتشار الميسر .

٢٠٦ - السِعَة البيئية

carrying capacity (\mathbf{k})

أكبر عدد من أفراد نوع من الأحياء تستطيع بيئة ما أو بقعة معينة من الأرض أن تقيمه على الدوام دون أن يعتريها أى تدهور أو خلل.

cartilage bone عظمٌ غضروت - ۲۰۷

عظم ينشأ من نسيج غضروفي تُنقض مادته الرخوة ليحل محلها نسيج عظمي صلب .

۲۰۸ - سلالة نووية(كاريونيد)

caryonide = karyonide

أجيال من أفراد الهدبيات ، كالبراميسيوم ، نشأت كلها بالانشطار الثنائى البسيط المتوالى من فرد من نسيلة (clone) معينة بعد إعادة تنظيم جهازها النووى ، ومن ثم تتطابق النواة الكبيرة فيها جميعًا .

cascade (تعاقب - ۲۰۹

سلسلة من التفاعلات الإنزيية ، يعمل فيها كل إنزيم منشط على تنشيط الإنزيم الذي يليه في السلسلة ، ومن ثم تعظم آثار المؤثر الأول ، كما يحدث في خطوات تخصير الدم ، أو نقل الإلكترونات المتتابع في الشلال التنفسي .

caseation تَجِبُنُّ – ۲۱۰

تحوّل القوام إلى ما يشبه الجبن ، كما يحدث عند تحلل الأنسجة المصابة بعُصَيَّاتُ الدرن.

۲۱۱ – متجبّن – جبنیّ حدود - ۲۱۱

وصف لما تجبُّن ، أو لما يشبه الجبن في قوامه .

castor = beaver القُنْدرُ – ۲۱۲

(انظر : beaver) .

٢١٣ - قسطوريون - جُندبيدسْتَر

castoreum

الغدتان الشرجيتان المجففتان للقندر (beaver) ، أو مادة تستخرج منهما بنية اللون دهنية القوام نفاذة الرائحة ، تستعمل في الطب وصناعة العطور (وجند بيدستر فارسية مُعَرَّبَة) .

catarrhine أشم ٢١٤ - أشم

وصف للحيوان من الرئيسيات Primates التي يتقارب منخراها ، لضيق الحاجز الغضروفي بينهما ، ويتجهان إلى أسفل .

Catarrhini - ۲۱۵ - الشمَّاوات

تحت رُتيْ به (infraorder) من رتيبه البشرانيات Anthropoidea (أو رتيبة هابلورينى البشرانيات Anthropoidea (أو رتيبة هابلورينى Haplorrhini في تصنيف آخر حديث) من رتبة الرئيسيات Primates ، تضم قردة الدنيا القديمة والقردة العليا (apes) والبشمر (hominids) وتتميز بتقارب منخريها واتجاهها إلى أسفل .

. ٢١٦ - السِّيبيَّة الكبوشينيَّة (قِرَدَة العالمَ الجديد)

Cebidae- New World monkeys

وصيلة من تحت رتيبة الفطساوات Anthropoidea من رتيبة البشرانيات Anthropoidea من رتبة الرئيسيات Primates ، تضم أحد عشر جنساً ونحو اثنين وثلاثين نوعاً من القردة تتوطن الغابات الاستوائية في أمريكا الوسطى والجنوبية ، وتعرف باسم « قردة » العالم الجديد ، وهي أكبر حجماً من المرمورتات والتامارينات (من الفصيلة الكليتريكية) ، إبهاما رجليها الخلفيتين قابضتان وأذنابها طويلة شعراء وقابضة في بعض الأنواع فتستعملها الحيوانات في التعلق بالأغصان . منها

القِرَدَة الكبوشينية (Capuchims من جنس القِرَدَة الكبوشينية (Cebus) ، (Aotus) وقِردة الليل (من جنس Alouatta) . والقردة العنكبوتية (من جنس Ateles) .

٢١٧ - النّسناسيَّة - قردة العالم القديم

Cercopithecidae - Old world monkeys

۲۱۸ - الیاف - ج

ألياف عصبية صغيرة لا تحيط بمحاورها أغلفة مَيْلينية أو نخاعية .

(انظر أيضًا : B - fibres , A - fibres) .

chimpanzee,chimp الشمبانزي ۲۱۹

الشمبانزى Pan troglodytes نسبه الفصيلة البونجية (القردة العليا الكبرى)، تشبه الغورلا ولكنها أصغر منها حجمًا، وتتميز ببروز فكها الأسفل، وكبر أذنيها. شعرها خفيف طويل أسود. تمضى أوقاتها بين الأرض والشجر. قارتة ولكن معظم غذائها من الشمار. وهي حيوانات اجتماعية ذكية، تصطنع من الأعواد أدوات تستخرج بها الأرضَة (النمل الأبيض) من عشاشها. وهي أقرب البشرانيات إلى الإنسان من حيث مادتها الوراثية. تعيش في الغابات من حيث مادتها الوراثية. تعيش في الغابات الطيرة في إفريقيا ولكنها أوسع انتشاراً من الغورلاً. والشمبانزى القرم أصغر حجما، الغورلاً. والشمبانزى القرم أصغر حجما، ويعتبرها بعض المصنفين نوعًا مستقلاً باسم ويعتبرها بعض المصنفين نوعًا مستقلاً باسم من كيرهم نُويَعًا

(انظر : Pongidae) .

climatic race سلالة مُناخبة - ۲۲۰

سلالة متكيفة للعيش في بيئة مناخية تختلف عن البيئة المناخية لأقرب سلالات نوعها .

clone (کلون) ۲۲۱ – نسیلة (کلون)

۱ - مجموعة من الخلايا أو الأفراد المتطابقة وراثبًا ، تنشأ متسلسلةً من خلية واحدة أو فرد واحد بالانقسام الفتيلى (المبتوسى) أو التكاثر اللاتزاوجي .

۲ - شُدفة من الدنا (DNA) عُـزلت ثم أدمجت في كروموسوم خلية بكتيرية أو في فيروس
 « لاقم » أو في بلازمــــــد ناقل ، ثم أخـــذت تتضاعف في موضوعها الجديد .

cloning استنسال ۲۲۲ – استنسال

إنشاء « نسيلة » بأيّ من مَعْنَيَيْها .

(انظر : نسيلة) .

۲۲۳ - خادرة (عذراء) مستورة

coarctate pupa

طراز من الخادرات (العذارى) في كتير من ذوات الجناحين (ثنائيات الأجنحة) ، كالذبابة

المنزلية ، يتصلب فيه الجلد اليرقانى الأخير مكونًا علبة كالبرميل تستر الخادرة ، وتسمى الخدر أو كيس العذراء puparium . وعند اكتمال نمو الحشرة البالغة ينشق الخدر ، وتدفع الذبابة غطاء المنشق بكيس منتبر فيى قيمة رأسها يسمى الحوية ptilinum .

cockattoos الكوكاتوات ٢٢٤ -

أنواع من الببغاوات تتميز بعرف ريشى متحرك ، وتقطن أستراليا والجزائر المحيطة بها والفلبين . كانت تصنف في فصيلة مستقلة (الفيصيلة الكاكاتويَّة) ولكنها تلحق الآن بالفصيلة الببغاوية Psittacidae .

۲۲۵ - مجافيّات الارجل (كوبيبودا)

Copepoda

طائفة من شُعَيْبة القشريات ، مائية صغار الأحجام ، لها أربعة أزواج من الأرجل الصدرية للسباحة ، أما بطنها فأسطوانى ضيق وخال من الأرجل . قرون استشعارها معقلة ، وتتميز بعين وسطى وحيدة . تضم نحو تسعة آلاف نوع ، وبعضها يعيش معظمها بحرى عالق أو قاعى ، وبعضها يعيش في الماء العذب ، مثل سيكلوبس Cyclops

وكشير منها متطفلات خارجية على الأسماك والحيتان ، مشل قُمُّل السمك إرجاسيلوس Ergasilus . وهي غناء رئيسي لكثير من الكائنات البحرية .

٢٢٦ - (حادي فُسفات الادينوسين الحَلْقي

cyclic adenosine monophosphate =

c-A M P (cyclic A M P)

. (c-A M P (cyclic A M P) : انظر)

٢٢٧ - دائريات الانشقاق(سيكلورافا)

Cyclorrhapha

رُتَيْبَة من رتبة ثنائيات الأجنحة من طائفة الحشرات ، ليس ليرقاتها رؤوس متميّزة أو أرجل ، وخادراتها (عذاراها) مستورة (coarctate) . تخرج من خدورها (puparia) من خلال شق دائرى في قمتها ، وقرون الاستشعار في طورها البالغ مقسمة عادة إلى ثلاث عقل ، العقلة الطرفية منها هي الأكبر وتحمل أرستة . وتشمل الرتبة نحو ستين فصيلة من أنواع الذباب الحقيقي . (ويقابلها : رتبة مستقيمات الخقيقي . (ويقابلها : رتبة مستقيمات الانشقاق Orthorrhapha) .

dark phase المرحلة المظلمة ٢٢٨ - المرحلة المظلمة

المرحلة الثانية من البناء الضوئى التى تحدث فيها التفاعلات فسى سدى البلاستيدات الخضر (أو فى سيتوبلازم البكتريا) ولا تستلزم وجود الضوء، وتنتهى بتكوين سكر الجلوكوز.

(C4 pathway , C3 pathway : انظر)

eagle owls البوم العُقابيّة - ٢٢٩

(انظر : بوبو Bubo) .

ecological race سلالة بينية - ٢٣٠

سلالة محلية من نوع ما تتميز بخصائص تكيفية بارزة مرتبطة ببيئتها . والسلالة البيئية تكون في معظم الأحوال « سلالة جغرافية » أيضاً ، وقد تتميَّز حتى تُعَدَّ نويعاً مستقلاً .

(انظر : race) .

Ectoprocta المخرج - حارجيات المخرج

شعبة من « الحزازانيات » ، فيها ينفتح المخرج خارج دائرة اللوامس ، ولها سيلوم محيط بالقناة الهضمية ، وليس لها جهاز إخراج خاص . وتضم الشعبة نحو أربعة آلاف نوع . ومن أمثلتها أنواع بلوماتلاً Plumatella ، ذات الهيكل

القرنى الشفاف ، في المياه العذبة ، و « مرجان رأس الطائر » Bugula avicularia في البحار .

٢٣٢ - داخليات المخرج

Endoprocta = Entoprocta

شعبة بدائية صغيرة من « الحزازانيات » فيها ينفتح المخرج داخل دائرة اللوامس ، وليس لها سيلوم ، إذ علا نسيج حشوى الفراغ بين جدار الجسم والقناة الهاضمة ، فهى من ذوات السيلوم الزائف ، ولها جهاز إخراج من الخلايا اللهبية . وتضم الشعبة نحو مئة وخمسين نوعاً .

٢٣٣ - داخليات المخرج

Entoprocta = Endoprocta

(انظر : Endoprocta) .

۲۳٤ - انتشار مُيَسَّر

facilitated diffusion

مرور الجزيئات الصغيرة الحجم عبر الغشاء الخلوى مسايرةً لاتجاه ممال تركيزها وبسرعة تفوق سرعة انتشارها البسيط، ولكن دون استهلاك طاقنة، وذلك بفضل بعض الجزيئات الحاملة في الغشاء.

(انظر : carrier) .

rro – قُمَّل السمك – ٢٣٥

مجذافيات أرجل بحرية من رتبة الكليجيات . Caligoida . تتطفل على خياشيم الأسماك .

flesh-flies دُباب اللحم ٢٣٦

. (Sarcophaginae : انظر)

٢٣٧ - الاسماك الصفدعية

(انظر : Antennaridae)

frogs – ضفادع – ۲۳۸

عدد كبير من أنواع اللاذ نبيات أو البتراوات . Anura . جلدها أملس رطب ، ورجـــلاها الخلفيتان طويلتان ، ومعظمها مائى أو يعيش فى أراضى المستنقعات . أنواعها تتبع الفصيلة الرانية Ranidae علــى الأخــص ، ويضع فصائل أخرى .

(انظر : Ranidae) .

genome الجينوم - الجملة الجينيَّة

جملة المعلومات الوراثية التى تحملها المجموعة النصفية للصبغيات (الكروموسومات) فى نواة خلية كل نوع من الكائنات الحية ، أى المجموعة الكاملة للجينات التى تحملها صبغيات نواة مشيج الكائن الحى ، والتى يتمثل فيها جين واحد من كل زوج من أبدال الجينات (الأليّلات).

٢٤٠ - سلالة جغرافية = سلالة

geographical race = race

(انظر : race)

gibbons الجبُّونات ۲٤١

أنواع من القردة العليا الصغرى من الفصيلة الهيلوباتية .

(انظر : Hylobatidae) .

goosefish الاسماك الوزية 747

(انظر Lophiidae) .

gorilla "الغورلاً" ۲٤٣ - الغورلاً

الغورلا Gorilla gorilla نوع من الفصيلة البونجية (القردة العليا الكبرى) ؛ هى أكبر البونجية (القردة العليا الكبرى) ؛ هى أكبر الرئيسيات حجماً وأمتنها بنياناً ، يبلغ ارتفاع ذكورها ٨,٨ متر ، ويكتسى جسمها بشعر خشن قصير أسود . تتميز برأس كبير ، وعنق قصير غليظ ، وفم بارز ، وشفتين رقيقتين ، وأذنين صغيرتين . لها أنياب كبيرة ، ولكنها لا تغتذى إلا بالنباتات والشمار . تمضى ولكنها لا تغتذى إلا بالنباتات والشمار . تمضى معظم أوقاتها على الأرض . وهى حيوانات اجتماعية ذكية ، هادئة إذا لم تُسْتَقَرْ . منها ثلاثة نويعات تقطن الغابات الاستوائية المطيرة فى إفريقيا .

(انظر : Pongidae) .

greenbottles الذباب الانخضر ٢٤٤ – الذباب

(انظر : Calliphorinae) .

حامل لها.

۱۹۵۸ - ناشبة (هابنن) - ۲٤٥ مادة ذات وزن جزيئي صغير لاتولّد تفاعلاً مناعيياً إلا إذا ارتبطت بجزيء بروتينسي

الجوف حسن طائفة الكلسيات رتبة راقبة من طائفة الكلسيات (الاسفنجيات الكلسية) تتكون بطانة جوفها المركزى من خلايا مفلطحة بينما تتركز خلاياها السوطية المطوقة في حجرات أو قنوات خاصة . Sycon مثالها : سكون Sycon .

Hominidae البشرية - ۲٤٧

فصيلة من تحت رتيبة الشمّاوات Anhropoidea من رتيبة البشرانيات Anhropoidea من رتيبة الرئيسيات Primates ، تضم الإنسان وأسلاف الأدنين . تتميز عن القردة العليا الكبرى (Pongidae) بكبر دماغها كثيراً ، وبنماء فصيه الجبهيين وفصيه القذاليين بالأخص مما يكنها من ممارسة طرز سلوكية معقدة منها التواصل بالكلام ، وبيد صنّاع ، وبوضع قائم قامًا

يسمح به وجود الثقب الكبير أسفل الجمجمة وتكيف القدمين للمشى لا للقبض . تضم أجناسا ، منها : أستر الوبثيكس Australopithecus وهرمو Homo السذى ينتمى إليه الإنسان العاقل Homo بهو النوع العاقل H. sapiens H.sagiems ، وهو النوع الوحيد الذي يمثل الفصيلة في الوقت الحاضر .

Hominoidea البشريَّات ۲٤٨

فسوق فسصيلة تضم ثلاث فسصائل وسوق فسصيلة تضم ثلاث فسصائل عديمة الذنب: الهيلوباتية (الجبّونات أو القردة العليا الصغرى) Hylobatidae والبونجية (القردة العليا الكبيرى) Pongidae ، أى أنها تضم والبشرية Homi niatoe ، أى أنها تضم فسصائل تحت رتيبة الشمّاوات Catarrhini فسصائل تحت رتيبة الشمّاوات السركو بيثيسيّة) باستثناء الفصيلة النسناسية (السركو بيثيسيّة) القديم ذوات الأذناب .

Homocoela الجوف ٢٤٩ – متجانسات الجوف

رتبــة من طائفة الكلسيات (الاسفنجيات الكلسية) تتكـون بطانتها الداخلية كـلها من خلايا سوطية مطوقة . مثالها : كلاثرينا . Clathrina

honey buzzard حوَّام العسل - ٢٥٠

طائر من الفصيلة الصقرية Pernis apivorus . جناحاه عريضان مخططان ، وذيله طويل ، وريشه متكيف لحمايته من لسع النحل والزنابير ، التي يهاجم عشاشها ويأكل مابها من عسل ويرقات وحشرات بالغة بعد أن ينتزع حُماتها ببراعة . ويغتذى أيضاً بصغار الفقاريات وحشرات الأرضة الطائرة . يَعْبُر مصر في رحلتي الربيع والخريف .

۲۵۱ – قرنية المناقير hornbills

. (Bucerotidae : انظر)

٢٥٢ - الهيلوباتية (الجبونات)

Hylobatidae (gibbons)

فصيلة القردة العليا الصغرى (lesser apes) من تحت رتيبة الشماوات Catarrhini من رتيبة البشرانيات Anthropoidea من رتبة الرئيسيات البشرانيات Primates من رحبة أنواع من الجبونات وأقاربها من جنس Hylobates . لها رجلان طويلتان وذراعان مفرطتا الطول ويدان كالخطاف ، فهى بارعة في التذريع brachiation والتنقل سريعا بين الأغصان . ليس لها ذيال ، ولها وسادتان عجزيتان صغيرتان . غذاؤها نباتي وحيواني ، وتنتشر في جنوب شرق

آسيا وإندونيسيا . منها : الجبون السيا وإندونيسيا . منها : الجبون الأسود H. concolor في الهند الصينية ، والجبون ملتحم الأصابع أو السيامنج الأصابع أو السيامنج H.syndactylus, siamang . وبعض المصنفين يلحقون هذه الفصيلة بالفصيلة البونحية pongidae .

(انظر أيضاً : Apes , Pongidae) .

٢٥٣ - البرمائية الثعبانية السمكية

lchthyophidae

1

فصيلة من رتبة عديات الأرجل Apoda من طائفة البرمائيات أطوارها البالغة برية تحفر في التربة ، أذنابها قصار ، ويرقاتها مائية . تشمل نحو أربعين نوعًا تقطن جنوب شرق آسيا ، ووسط أمريكا الشمالية ، وأمريكا الجنوبية . ومن أمثلتها : العمياء (سيسليا) اللزجة الأسيوية من جنس Lchthyophis .

(انظر : Apoda) .

kar- سلالة نووية (كاريونيد) - ٢٥٤ yonide = caryonide

. (caryonide : انظر)

lancelots - السُّمِيمات - ۲۵۵

. (Branchiostomatidae : انظر)

القُبَرَّ larks - القُبَرَّ

طيور الفصيلة القبرية .

. (Alaudidae : انظر)

light phase المرحلة المضيئة ٢٥٧ – المرحلة المضيئة

التفاعلات على أغشية الثيلاكويدات فى البلاستيدات الخضر التى تحدث فيها . وهى تستلزم وجود الضوء وتضم النظام الضوئسى الأول والنظام الضوئى الثانى ، وينتهيان بانشطار الماء وانطلاق الأكسيجين .

(انظر photosystem 2 و photosystem 2) •

٢٥٨ - الاسماك الوزيَّة

Lophiidae (goosefish)

فصيلة صغيرة من الشصيات ، لها رؤوس مفلطحة ، فكها الأسفل أطول من فكها الأعلى وعيناها أعلى رأسها ، وزعانفها قصار مقطوطة . تضم نحوا من اثنى عشر نوعًا منتشراً في أنحاء العالم .

٢٥٩ - الشَّصتَّات

Lophiiformes

رتبة من أسماك قعر البحر العظيمة ، كبار الأحجام ، لها رؤوس كبار وأفواه واسعة وأجسام مستدقة ، وزعانف مستديرة قصار . وقتاز بطول

الشوكة الأولى في زعنفتها وانتهائها بمضغة لحمية. وتستخدم السمكة هذه الشوكة كأنها عصا الشص ، فتميلها جاعلة المضغة طعما أمام فيها ، وتحركها حركة هينة وهي قابعة في القعر حتى تجتذب سمكة يستهويها الطعم الخادع فتلتهمها . وتضم الرتبة نحوا من أربع عشرة فصيلة وأكثر من مئتى نوع .

أضراس أمامية وخلفية لها حيود مستعرضة من المينا تمتد عبر تيجانها ، كالأضراس الطاحنة في المجترات وكثير غيرها من العواشب .

marmosets المرموزتَّات 7٦١

رئيسيات شجرية اجتماعية آكلة للحشرات من الفصيلة الكليتريكية ، تقطن المنطقة الاستوائية من أمريكا الجنوبية . منها : المرموزت الفضى " . Callithrix argentata

(انظر: Callitrichidae).

۲٦٢ - الياف عصبية نخاعية او ميلينية

medullated (or myelinated) nerve fibres ألياف عصبية يحيط بمحاورها غلاف أنبوبى أبيض من مادة الميلين مكسو بغشاء رقيق من

خلايا تسمى « خلايا شقان (نسبة إلى العالم الألمانى « تيودور شقان » ، ت ١٨٨٢) . ومعظم الألياف العصبية في أجسام الفقاريات من هذا النوع ، يوجد قليل منها في بعض القشريات

والديدان .

myelin المَيلين - ۲٦٣

مادة غير متجانسة ، تتكون أساساً من الدهون وتحوى بعض البروتينات (الكيراتين العصبى) والسكريات المتعددة والأملاح والماء . تتخذ صورة أسطوانات متداخلة تكون الغلاف الميليني أو النخاعي حول محاور الألياف العصبية الميلينية أو النخاعية . وهذه المادة هي التي تكسب « المادة العصبية البيضاء » بياضها . ويُرجح أنها تنشأ من خلايا شقان (في الأعصاب الطرفية) أو من خلايا الضمام العصبي (في الجهاز العصبي المركزي) .

٢٦٤ - البناء الضوثى الصافى

net photosynthesis

البناء الضوئى مقيساً بالمقدار الصافى لثانى أكسيد الكربون الذى تمتصه ورقة النبات . وهو يساوى البناء الضوئى

الإجمالي

(gross photosynthesis) ناقصاً التنفس.

٢٦٥ - قردة العالم الجديد

New World Monkeys

القردة المنتمية إلى الفصيلة السيبية من الفطساوات platyrrhini ، وتقطن أمريكا الجنوبية .

(انظر: Cebidae) .

۲۲۱ - صمام فؤادی = صمام مرینی

oesophageal valve = cardiac valve

. (cardiac valve : انظر)

٢٦٧ - قَردَة العالم القديم

Old World monkeys

(القردة المنتمية إلى الفصيلة النسناسية (السركوبيثيسيَّة) من الشماوات Catarrhini ، وتقطن آسيا وإفريقيا.

. (Cercopithecidae : انظر)

opossum rats الحرذان الاُبوسومية ٢٦٨ - الحرذان الاُبوسومية

اسم يطلق خطأ على سببعة أنواع من الأپوسومات الجرذية ، وهي كيسيات من الفصيلة السينولستية .

. (Caenolestidae : انظر)

٢٦٩ - الاورانج - (وتان ، إنسان الغابة

orang - utan, orang - outang

الأورانج - أوتان pongo pygmaeus الفصيلة البونجية (القردة العليا الكبرى) أصغر من الغورلا حجماً ، ويبلغ ارتفاع ذكورها ١٠٥٥ متر . شعره طويل خشن غير كثيف ، لونه بنى مشوب بحمرة . ذراعاه طويلتان ، ويمضى معظم أوقاته على الأشجار . تتميز ذكوره البالغة بكبر حجمها وبطيَّتين دهنيتين على جانبى وجهها . تغتذى بالثمار والحبوب وأوراق النباتات وصغار الطيور وبيسضهها . تقطن الغابات المطيرة فى بورنيو (كاليمانتان) وسومطرة .

. (Pongidae : انظر)

٧٧٠ - مستقيمات الانشقاق ((رثورافا)

Orthorrhapha

رتيبة من رتبة ذوات الجناحين (ثنائيات الأجنحة) من طائفة الحشرات فيها تخرج الخادرات (العذارى) من خدورها puparia من خدلال شق طولى أو يشبه الحرف T .

وتضم الرُتيبة الذباب طويل القرون Chironomidae كالهامسوش (فسصيلة Chironomidae) وذباب والبسعوض (فرسيلة Psychodidae) ، والذباب السرمل (فصيلة Brachycera) ، كسنباب الخيسل أو ذباب مسرى (تسابانا – من فصيلة (Asilidae) .

٢٧١ - باراثورمون (= هرمون جارات الدرقية)

parathormone (parathyroid hormone)

هرمون تفرزه الغدد جارات الدرقية ، ويعمل على رفع مستوى الكالسيوم فى الدم ، وذلك بسحب الكالسيوم من العظام ، وامتصاصه من الأمعاء ، وعدم إخراجه من الكليتين . والإفراط فى إفرازه يؤدى إلى وهن العظم .

photosynthesis – البناء الضوثي 277

سلسلة من تفاعلات الأيض تحدث في معظم الكائنات الذاتية الاغتلاء، وتؤدى إلى بناء المركبات العضوية باختزال ثاني أكسيد الكربون بفعل الطاقة التي يتصيدها صبغ الكلوروفيل من

ضوء الشمس . وفي النباتات الخضر تشطر هذه الطاقة جزيئات الماء فتطلق منها البروتونات (نوى الهدروجين) والإلكتسرونات وغاز الأكسيجين . أما بكستيريا البناء الضوئي فتستعمل كبريتيد الهدروجين أو بعض المسركبات العصوية الأخرى مصدراً للهيدروجين . وتفاعلات البناء الضوئي قسر بمرحلتين : المرحلة المضيئة (انظر : تمر بمرحلتين : المرحلة المضيئة (انظر : تحدث على أغسسية التيلاكويدات في تحدث على أغسسية التيلاكويدات في البلاستيدات الخضراء ، والمرحلة المظلمة التي تحدث في سَدَى البلاستيدات الخضراء ، والمرحلة المظلمة التي يتخذ البناء الضوئي أحد مسارين : المسار الثلاثي يتخذ البناء الضوئي أحد مسارين : المسار الثلاثي الكربون أو المسار الرباعي الكربون .

(C 4 pathway, C 3 pathway) انظر :

۲۷۳ - معامل البناء الضوئي = نسبة البناء
 الضوئى

photosynthetic quotient = photosynthetic ratio

هو نسبة حجم غاز ثانى أكسيد الكربون فى عملية البناء الضوئى إلى حجم غاز الأكسيجين المنبعث منه فى العملية نفسها .

۲۷۶ - نسبة البناء الصوفى = معامل البناء الصولى photosynthetic ratio = photosynthetic quotient

(photosynthetic quotient : انظر)

7٧٥ – النظام الضوئى الأول

photosystem 1

مجموعة تفاعلات البناء الضوئى المعتمدة على و 700 p 700 من صبغ الكلوروفييل - ١ ، هى و 700 التى قتص موجات الضوء الأحمر حول ٧٠٠ نانومتر . وتنتهى هذه التفاعلات بتكوين مركبى . ATP و NADPH

(NADPH: reduced nicotinamide adenine dinucleotide phosphate, ATP: adenosine triphosphate).

٢٧٦ - النظام الضوئي الثاني

photosystem 11

مجموعة تفاعلات البناء الضوئى المعتمد على صورة من صبغ الكلوروفيل - ١ ، هي ٩ 680 التي قتص موجات الضوء الأحمر حول ١٨٠ نانومتراً ، وعلى الكلوروفيل - ب ، وعلى أصباغ أخرى مساعدة وتنتهى هذه التفاعلات بانشطار الماء وانطلاق غاز الأكسيجين .

physeteridae الفصيلة الفيزيتيريَّة 777 - الفصيلة الفيزيتيريَّة

فصيلة من القياطس ذوات الأسنان من رتبة القيطسيات Cetacea ، ترجد أسنانها العاملة في الفك الأسفل رحده . تتميز برؤوس كبار تشبه الصناديق ، يحتل معظمها جزء منتفخ من المنخر الايمن كأنه العلبة يتليء بمادة شمعية ذائبة في زيت تسمى منى الحوت . طعامها الحبار والسبيدج والسمك والقشريات . تضم الفصيلية جنسين وثلاثية أنواع ، هسى حوت العنبر

cachalot أو حـوت المنــى الكـــبـــير

(p. macrocephalus = Physeter catodon)
الذى يبلغ طول نصو عشرين متراً ، وحوتا
الذى يبلغ طول نصو عشرين متراً ، وحوتا
الناسى القزمان : و -wind brevi المنتمتراً .
وتنتشر الأنواع الثلاثة في جميع المحيطات ،
ويفضل القزمان المياه الدافئة .

(spermaceti , cachalot , ambergris) انظر

platyrrhine مطس ۲۷۸ - افطس

وصف للحيوان من الرئيسيات Primates التي يتباعد منخراها لوجود حاجز غضروفي عريض ، ويتجهان إلى الجانبين وإلى أعلى .

Platyrrhini الفَطُساوات 7۷۹ - الفَطُساوات

تحت رُتيبة البشرانيات rinfraorder من رُتيبة البشرانيات Primates من رتبة الرئيسيات Anthropoidea تتميز بتباعد منخريها واتجاههما نحو الجانبين وإلى أعلى . وتضم المرموزتات والتامارينات (من الفصيلة الكليتريكية Callitrichidae) وقسردة العالم الجديد (مسن الفصيلة السيبية الكيبية) . (Cebidae

۲۸۰ - موحة متكسرة غاطسة

plunging breaker wave

. (breaker wave : انظر)

٢٨١ - الحزازانيات = متعددات الافراد

polyzoa = Bryozoa

(انظر : Bryozoa) .

Pongidae البونجيَّة ٢٨٢ – البونجيَّة

فصيلة القردة العليا الكبرى (greater apes) من تحت رتيبة الشعّاوات Catarrhini من تحت رتيبة الشعّاوات Anthropoidea من رتيبة الرئيسيات البشرانيات gorilla من رتبة الرئيسيات . primates والشعبانزى Pan troglodytes الآسيسوي قشى على أربع ولكنها قادرة على اتخاذ وضع شبه قائم على اثنتين، ذراعاها أطول من رجليها ، وإبهامات رجليها

ويديها قابضة ، وإبهاما اليدين مختزلتان ، وهي تعتمد على ظاهر براجم أصابع اليدين . ليس لها ذيل ولا وسائد عبجزية . الغورلا نباتية ، والشمبانزي والأورانج أوتان قارتان . والغورلا والشمبانزي أرضيان ، والأورانج أوتان شجرى . وبعض المصنفين يضم الجبونات (Hylobatidae) إلي هذه الفصيلة ، وبعضهم يضم إليها الإنسان (Hominidae) أيضاً .

(انظر أيضاً : apes)

۲۸۳ - الحَوِيَّة

كيس غشائي منتبر في قمة رأس الذبابة حديثة التكوين تدفع به غطاء خدرها بعد انشقاقه ، ثم ينسحب مخلفا في الرأس دررزا يشبه حرف u .

puffbirds الطيور الْمُنْتَفِشَة 7٨٤ - الطيور الْمُنْتَفِشَة

(Bucconidae : انظر)

۲۸۵ - الخُديْر

الجلد اليرقاني الأخير بعد انفصاله وتصلبه مكوناً علبة كالبرميل تكسو الخادرة في بعض

ذوات الجناحين (ثنائيات الأجنحة) كالذبابة المنتورة المنزلية . وتوصف الخادرة عندئذ بأنها مستورة . coarctate

٢٨٦ - الفصيلة البلبلية (البكنونوتيَّة)

Pycnonotidae (bulbuls)

فصيلة من رتبة العصفوريات (الجواثم)

passeriformes ، تضم نحو مئة وعشرين

نوعاً تستوطن الغابات والبساتين والحقول في

إفريقيا والمناطق الدافئة من آسيا ، وتغتذى على

الفاكهة والحشرات . وهي طيور متوسطة الأحجام ،

ذوات أجنحة قصار مستديرة وأذناب طوال نسبيا ،

ويغلب أن يكون لونها رماديا ، أو بنيّا أو

زيتونيا . والبلابل طيور غردة حسنة الصوت

تتجمع في أسراب صغيرة ومن أمثلتها البلبل

للصري Pycnonotus barbatus arsinoe .

٢٨٧ - سلالة = سلالة جغرافية

race = geographical race

جماعة متزاوجة من أحد أنواع الحيوانات لها مجمع جينى متميز عن مجامع سائر جماعات النوع نفسه . والمعتاد أن تكون هذه الجماعات

منعزلة جغرافياً ، مما ينع اختلاط جيئاتها . والمصطلح ، بهذا المعندى ، يسرادف « النّويثع » (subspecies) ، وقد يطلق تجوزاً بمعنى الضرب (variety) .

radio carbon - كربون مُشعَ - ٢٨٨ - كربون مُشعَ (carbon - 14 :).

radiocarbon dating = carbon dating

(أنظر : carbon dating)

٢٩٠ - الرَّانيَّة (الضفادع الاصيلة)

Ranidae (true frogs)

فصيلة من البرمائيات من رتبة اللاذنبيات أو البتراوات Anura (أو القافيزات Salientia) جلدها رطب أملس ، وأجسامها انسيابية نحيلة ، ورجلاها الخلفيتان طويلتان تستعملها في القفز ، وبطرف لسانها تُلمة . تضم نحو ٥٠٠ من الضفادع الأصيلة ، ومعضمها مائى . ومن أمثلتها الضفدع الشائع Rana temporaria أمثلتها الضفدع النمر R. pipiens .

rat opossums البُرْيَة - ٢٩١ - الابوسومات البُرْيَة الفصيلة سبعة أنواع من الكيسيات تتبع الفصيلة . (Caenolestidae : انظر) . انظر :

Salientia القانزات ۲۹۲

اسم آخر لرتبة اللاتبيات أو البتراوات Anura من البرمائيات .

(انظر : Anura) .

Sarcoma - سرکوما - ۲۹۳

ورم خبيث ينشأ من خلايا الأنسجة الضامة ، كالسركوما الليفية (fibrosarcoma) . وسركوما العظام (osteosarcoma) . (انظر أيضاً : cancer, carcinoma)

٢٩٤- الجيموريَّة (السركوفاجينيَّة)

Sarcophaginae

فصيلة من الفصيلة الكليفورية من رُتَيْبة دوات دائريات الانشقاق Cyclorrhapha من رتبة ذوات الجناحين (ثنائيات الأجنحة) تضم أكثر من ألف وستمئة نوع ، يغلب اللون الرمادي على أطوارها البالغة . تغتذى يرقاناتها باللحم والجيف

والأنسجة والمواد الحيوانية والنباتية المتحللة ، أو تتطفل على الحشرات الأخرى وغيرها من أنواع الحيوان . وهي تذيب غذاءها بإنزيات هاضمة قبل امتصاصه ، وتعرف عموماً باسم « ذباب اللحم » flesh - flies ، وكثير من أنواعها يضع يرقات لا بيضاً . ومن أمثلتها ذبابة اللحم ساركوفاجا خليلي Sarcophaga Khalili نسبة إلى عالم الطفيليات المصرى محمد خليل عبد الخالق الطفيليات المصرى محمد خليل عبد الخالق

٢٩٥- السَّيامَنْج . الجِبُّون ملتــُم الاصابع

siamang

نوع من الجبونات Hylobates syndactylu تلتحم إصبعاه الثانية والثالثة في كل من رجليه بغشاء ، يقطن ماليزيا وسومطره .

spermaceti (من القيطس) الحوت العنبر مادة توجد ذائبة في زيت في رأس حوت العنبر (cachalot) وبعض الحيتان الأخرى والدلافين . تكون في صورتها النقية كتلة بيضاء قشرية هشة، تنصهر بين درجتي حرارة ٤١ و ٥٣ مئوية . وهي تتكون من خليط من الإسترات الدهنية ،

أهمها بالماتات السيئتيل cetyl palmate وقد تفيد في ضبط طفو الحوت وإصداره للأصوات التي يستعملها في تحديد الأبعاد برجع الصدى. وتُستعمل هذه المادة في صنع شموع الإضاءة والمراهم وما إلى ذلك. وترجع تسميتها بمني الحوت إلى تصور قديم خاطيء عن طبيعتها ومصدرها.

sperm whales حيتان المنيّ -۲۹۷

ثلاثة أنواع من القياطس تؤلف الفصيلة الفيضيلة .

(انظر : Physeteridae)

۲۹۸ -موجات متكسرة منسكبة

spilling breaker waves

. (breaker waves : انظر)

stone - curlews كراوين الصخر ٢٩٩

طيور الفصيلة الكروانية ، تسمَّى هكذا لأنها تبنى عشاشها في الصحراء والأرض الصخرية .

(انظر : الفصيلة الكروانية Burhinidae) .

٣٠٠ - غدد سيفا مُرْدام

Swammerdam's glands

(انظر :

(calcigenous glands of Amphibia

tamarins التامارينات ۲۰۱

رئيسيات شجرية اجتماعية آكلة للحشرات من الفصيلة الكليتريكية ، تقطن المنطقة الاستوائية من أمريكا الجنوبية . منها : التامارين الامبراطور . Saguinus imperator

. (Callitrichidae: انظر

Thick - ذوات الركب الغلاظ - ٣٠٧ knees

طيسور الفسيلة الكروانية ، تُسمَّى هكذا ، لغلظ مفاصل أرجلها القصبية الرسغية .

(انظر: الفصيلة الكروانية Burhinidae).

۳۰۳ - ذوات الذنب الشعرى - ٣٠٣

 \mathbf{ra}

رتبة من طويئفة الحشرات عديمة الأجنحة (Apterygota)، لها أجسام مستدقة ، ولمعظمها ثلاث زوائد طويلة مقسمة

عند طرف الذنب ، وتتغطى أجسامها بحراشف فضية اللون ، ومن ثم كانت تسميتها الشائعة فى اللغة الانجليزية بالأسماك الفضية (silverfish) . وتعيش هذه الحشرات مستخفية وتنشط ليلا ، وتسبب تلفاً فى الكتب المهجورة وورق الجدران ونحوها . وتضم الرتبة أكثر من ٥٥٠ نوعاً ، ومن أجناسها الشائعة Lepisma , Thermobia .

toadfish التُّوديَّة - ٣٠٤

. (Batrachoidiformes : انظر)

toads – التُّودَات – ٣٠٥

أنواع من اللاذنبيات أو البتراوات Anura. تشبه الضفادع ، إلا أن أجسامها أوثق بنياناً ، وجلدها أخشن ، وأرجلها أقصر ، وفكيها أدردان، ومعظمها يعيش على السابسة . أنواعها تتبع الفصيلة البوفوية Bufonidae بصفة أصلية .

(انظر : Bufonidae) .

٣٠٦ - خيطيات الاجنحة (رتبة)

Trichoptera

رتبة من الحشرات تضم نحر خمسة آلاف نوع منتشرة في أنحاء العالم. أطوارها البالغة تشبه

مصطلحات في علوم الاحياء

الفراش ، لها أجنحة شعراء بنية اللون ، وأجزاء فمها مختصرة ضعيفة ومعظمها لا يتناول غذاء قط . يرقاناتها مائية تعرف باسم الكديسة ، وعذاراها مائية أيضاً وتختلف عن غيرها من عـنارى الحشرات في أن فكوكسها وأرجلها متحركة . واليرقات والحشرات البالغة غذاء مهم للأسماك .

(caddice, caddis : انظر)

Typhlonectidae العمياوية السابحة - ٣٠٧ - العمياوية السابحة فصيلة من رتبة عديات الأرجال Apoda من البرّمائيات . تعيش أطوارها البالغة

فى الجداول وبرك المياه العذبة ، وليس لها ذنب وجلدها خال من القشور . تشمل نحو ثمانية عشر نوعاً تقطن أمريكا الجنوبية . ومن أمثلتها : العمياء (سيسيليا) السابحة المنضغطة نهاية الجسم . Typhlonectes compressicauda)

warty anglers = Brachionichthyidae

. (Brachionichthyidae)



* مصطلحات في الحديث النبوي

^(*) أعدتها لجنة الشريعة بالمجمع ، واقرها مؤتمر المجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته العاشرة بتاريخ ٤ من ذي القعدة سنة ١٤١٩ هـ الموافق ٤ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة علوم الشريعة

مقررأ		أ. د . مسحسد نايل أحسد
عضوأ		أ. د . شـــوقى ضــيف
عضوأ		أ. د. حسن عبد اللطيف الشافعي
خبيراً		أ . د . العجمى دمنهورى خليفة
خبيرأ		أ. د . عبد المنعم السيد نجم
محررأ	•••••	السيدة / سميرة صادق شعلان

« معجم مصطلحات الحديث النبوي »

بسم الله الرحمن الرحيم

فإن الحديث الشريف هو المصدر الفائي - بعد القرآن الكريم - للشريعة الإسلامية ، بكل ماتتضمنه من الإيمان بالله وملائكته وكتبه ورسله واليوم الآخر ، ومن فروض عبادته كالصلاة والزكاة والصيام والحج ، ومن الفضائل النفسية والاجتماعية التي ينبغي معرفتها والتزامها ، ومن الأحكام العملية والعلوم والمعارف التي تنير أمام المسلمين سبل الرشاد ، وقدهم بألوان متجددة من آيات الله في الأنفس والآفاق يزكو بها إيمانهم ، ويتم بها يقينهم .

وترجع أهمية الحديث إلى أن القرآن المجيد ذكر أصول هذا الدين وأحكامه مجملة في الأعم الأغلب ، والحديث هو الذي تولى بيانها وتفصيلها عملاً بقوله تعالى :

(وأنزلنا إليك الذكر لتبين للناس ما نُزك إليهم) سورة النحلَ ٤٤ ويغيرها من الآيات .

فقد أمر الله بإقام الصلاة وايتاء الزكاة في مواطن من كتابه ، ولكنه سبحانه ـ لم يبين عدد الصلوات ، ولاكيفيتها ، ولاأوقاتها ، وجاءت السنة ببيان ذلك كله .

وكذلك لم يبين متى تجب الزكاة ، وفي أى الأموال تجب ، ولا أنصبتها ، ولا تنوع هذه الأنصبة بتنوع الأحوال وجاءت السنة ببيان ذلك كله .

وقد دعا الله المسلمين في كتابه في مواطن شتى للأخذ بأوامر الرسول ـ صلى الله عليه وسلم ـ ونواهيه وسائر تعاليمه ، وحذر من مخالفته . قال سبحانه : (وماآتاكم الرسول فخذوه ومانهاكم عنه فانتهوا واتقوا الله إن الله شديد العقاب) سورة الحشر - ٧ ، وقال : (وماكان لمؤمن ولامؤمنة إذا قضى الله ورسوله أمرا أن يكون لهم الخيرة من أمرهم ومن يعص الله ورسوله فقد ضل ضلالا مبينا) سورة الأحزاب ـ ٣٦ ، وقال : (فليحذر الذين يخالفون عن أمره أن تصيبهم فتنة أو يصيبهم عذاب أليم) . سورة النور ـ ٣٣

وبذلك كان الحسديث جزءاً لايتجزأ من شريعة الإسلام له قدسيته ، وصارت معرفته والتزامه ضرورة دينية ؛ إذ هو بيان للقرآن ، ومُتَّممُ للشريعة ، ونصيحة للأمة ، لايستغنى عنه مفسر ولافقيه ، ولاواعظ ولامسلم ، ولاباحث في أصول هذه الشريعة أيا كان معتقده .

لذلك فقد أوصى ـ صلى الله عليه وسلم - أصحابه بأن يأخذوا عنه الحديث كما يأخذون عنه القرآن ، وأن يعملوا به ، وأن يبلغوه عنه ، وحثهم على حسن الآداء ، وحذر من الكذب عليه ، واستفاضت بذلك نصائحه ووصاياه صلى الله عليه وسلم . فمن ذلك قوله في الحديث المشهور بل المتواتر (نصر الله امرا سمع مقالتي فوعاها فأداها كما وعاها ، فرب مبلغ أوعى من سامع) وكذلك قوله في خطبته في حجة الوداع (ليبلغ الشاهد الغائب فرب مبلغ أوعى من سامع) .

وصح عند أند قال لوفد عبد القيس (احفظوه وأخبروه من وراءكم) وقال لوفد آخر (ارجعوا إلى أهليكم فعلموهم) وكلاهما في الصحيح ، وغيرهما كثير .

وقد استجاب الصحابة - رضى الله عنهم - لهذه النصيحة النبوية فعنوا بالسنة عناية فائقة ، وحرصوا عليها حرصهم على القرآن فحفظوها وعرفوا معانيها ، وتدارسوها ، وكان شاهدهم يبلغ غائبهم ، ومتقدمهم يبثها لمن تأخر إسلامه منهم ، فانتشر العلم بها بينهم .

ولما انتقل الرسول - صلى الله عليه وسلم - إلى الرفيق الأعلى وفتحت الفتوح انتشر الصحابة فى تلك الأمصار واخذوا يبلغون الناس كتاب ربهم وأحاديث نبيهم - صلى الله عليه وسلم - وشاركهم وخلفهم فى ذلك التابعون يروون الأحاديث شفاها للناس ، وقل منهم من كان يكتب الحديث أو يدونه ، ولم يكتب منه حينئذ إلا شىء قليل ، مثل بعض أنصبة الزكاة .

وكان بعض الصحابة يكتب مثل عبد الله بن عمرو بن العاص ، وجمهرتهم يعتمدون على الحفظ في الصدور .

وقد فكر عمر بن الخطاب (ت ٢٣ هـ) في خلافته في كتابة الحديث ، ثم عمدل عن ذلك خشية أن

يلبس كتاب الله بغيره . وظل الأمر على ذلك طوال القرن الأول الهجرى ، حتى إذا ولى الخلافة عمر بن عبد العزيز (ت ١٠١هـ) . بأخرة من القرن الأول رأى على رأس المائة جمع الأحاديث وتدوينها ، خشية أن يضيع منها شئ أو يلتبس الحق بالباطل ، فكتب إلى عماله على الأمصار وإلى المبرزين من العلماء يأمرهم بجمع الأحاديث وكتابتها وأوصاهم ألا يقصروا الكتابة على الحديث النبوى ، بل يضمون إليه أقضية عمر ونحو هذا من آثار الصحابة مما هو بيان للحديث أو القرآن . وممن كتب إليهم الإمام الجليل محمد بن شهاب الزهرى (المتوفى سنة ١٢٤هـ) .

وقد قام العلماء بما ندبوا إليه من كتابة الحديث وتدوينه خير قيام ، وأقبلوا على جمع الأحاديث وتحييها ، وتميين صحيحها من سقيمها ، وإن ظل التلقى من أفواه المشايخ والرواة هو الأصل ، وكانوا بجمعون مع الأحاديث النبوية أحاديث الصحابة وأقضيتهم وأعمالهم وفتاوى التابعين ، على نحو مانجده في كتاب الموطأ للإمام الجليل مالك بن انس (ت ١٧٩هـ) ، وقد رتبه على أبواب الفقه ، وكان الناس يأخذونه عنه شفاها ، وكان يزيد وينقص منه ، فكثرت رواباته كثرة تستدعى النظر ، وفي بعضها من الأحاديث ماليس على عنه شفاها ، وكان يزيد وينقص منه ، فكثرت رواباته كثرة تستدعى النظر ، وهو جمع أحاديث كل صحابي على في البعض الآخر ثم اشتهر بعد جيل الإمام مالك التأليف على المسانيد ، وهو جمع أحاديث كل صحابي على حدة دون التقيد بوحدة الموضوع ، وأشهر المسانيد مسند الإمام أحمد بن حنبل (المتوفى ببغداد سنة ٢٤٦هـ) بدأه بمسانيد العشرة المبشرين بالجنة ، وختمه بمسانيد النساء ، ويقال إن به نحو ثلاثين ألفا من الأحاديث . ويعتبر القرن الثالث الهجرى بحق هو العصر الذهبي للحديث ، فقذ ازدان بكثير من أفذاذ المحدثين كان من أبرهم أصحاب الكتب الستة المشهورة ، وهي الجامع الصحيح للإمام البخاري (المتوفى سنة ٢٥٦هـ) وسنن أبي وصحيح الإمام مسلم بن الحجاج (المتوفى سنة ٢٧٦هـ) ، ويطلق عليهما : الصحيحان ، ويلبهما سنن أبي داود السجستاني (المتوفى سنة ٢٧٦هـ) وجامع الترمـذي (المتوفى سنة ٢٧٦هـ) وتليها كتب أخرى النسائي (المتوفى سنة ٢٧٩هـ) وسنن ابن ماجه القزويني (المتوفى سنة ٢٧٣هـ) ، وتليها كتب أخرى

وعادة يتقدم نص الحديث رواته ويسمون بالسند ، وبذلك ينقسم الحديث إلى متن هو نصه ، ومسند هو رواته ، وعادة يتقدم نصل المتوفي سنة ١١٠ هـ) :

« لم يكونوا يسألون عن الإسناد فلما وقعت الفتنة قالوا: سموا لنا رجالكم ... » . لقد انقسم الناس حين وقوع الفتنة الكبرى بمقتل الخليفة الراشد عثمان بن عفان رضى الله عنه (عام ٣٥ هـ) إلى شيعة وخوارج وغيرهم ، وبدأت تظهر أحاديث لاعهد للصحابة بها من قبل ، تؤيد بها بعض الفرق دعاواها ، وقد حمل ذلك الصحابة والتابعين على مزيد التوثيق والتثبت . ومع ماذكرنا من تأليف الحديث وجمعه في كتب ومدونات ، في القرنين الثاني والثالث ، فقد ظل الأساس فيه أن يأخذه جيل عن جيل وطبقة عن طبقة مشافهة ، وبذلك طالت أسانيده ، وداخلته أحاديث مكذوبة مفتراة على رسول الله ـ صلى الله عليه وسلم ، فنشأت حركة ضخمة لعلماء السنة لتنقية الحديث ، وقييز صحيحه من السقيم .

وألهمهم الله أن يضعوا في سبيل الحفاظ على الحديث طائفة من العلوم تحمل مناهج قويمة لحمايته من كل زيف ؛ من ذلك علم الرجال الذي يعنى بالترجمة لرواته ومعرفة أحوالهم ليتبين الصادق من الكاذب ، والثقة من المتهم . ومن ذلك علم « الجرح والتعديل » بمعرفة مايزكي الرواة ويعدلهم ، أو يعيبهم ويجرحهم من سلامة الدين والخلق ، ومن قوة الحفظ والذاكرة . ومن ذلك علم « علل الحديث » ؛ لمعرفة الأسباب الخفية الغامضة التي تقدح في صحة الحديث وقبوله . ومن ذلك علم « مصطلح الحديث » وهو بمثابة الإطار لهذه العلوم كلها ،والذي هو موضوع هذا المعجم ، ويبحث هذا العلم في القواعد والأسس التي تعرف بها أحوال الأحاديث ورواتها . والمراد بأحوال الأحاديث صفاتها من حيث الصحة والضعف ، والقبول والرد وتحوها . والمراد بأحوال الرواة صفاتهم من حيث العدالة والجرح ونحوهما .

ولهذا العلم مصطلحات متعددة يشاركه في بعضها علوم أخرى مثل الفقه والأصول. وينفرد بكثير منها. وقد توخينا في هذه المصطلحات أن تبرز ما انفرد به المحدثون أولا على ضرب من الاختصار والاستيعاب، مع الإشارة إلى معنى ذلك المصطلح في العلوم الأخرى لتتميز هذه المصطلحات، وتتم الفائدة منها.

هذا وللحديث عند أهله تقسيمات شتى لاعتبارات متنوعه :

- فله تقسيم من حيث القبول والرد ، وهو بهذا الاعتبار ينقسم إلى صحيح وحسن وضعيف .
- وينقسم من حيث مصدره الني يضاف إليه إلى مرفوع وموقوف ومقطوع ، فالأول ما أضيف

إلى النبى صلى الله عليه وسلم خاصة ، والثانى ما أضيف إلى الصحابه من أقوالهم وأفعالهم ونحوها ، والثالث ما أضيف إلى التابعين فمن دونهم كذلك .

- وينقسم باعتبار الطرق التي وصل إلينا بها قلة وكثرة إلى متواتر وآحاد، ثم ينقسم الآحاد إلى مشهور وعزيز وغريب .
- وينقسم من حيث اتصال السند فيه أو انقطاعه إلى متصل وغير متصل ، ثم ينقسم غير المتصل إلى معلق ومرسل ومنقطع ومُعضَل .
 - وينقسم من حيث اتفاق رواته أو اختلافهم إلى شاذ ومحفوظ ، ومنكر ومعروف . وهى أنواع تنشأ من مخالفة راو لغيره من الراوة ، وسيأتي بيانها في مواضعها .

وهو ينقسم باعتبار صلاحيته للعمل إلى محكم وغير محكم ، ومنه الناسخ والمنسوخ ، وما أمكن فيه الجمع وما لم يظهر ذلك فيه . وهو تقسيم تشتد عنايه الفقهاء والأصوليين به أكثر من غيرهم .

وهكذا تتعدد هذه التقسيمات وتتنوع ، وتنشأ المصطلحات وتتميز ، ولا ريب أن ذكر الشيء مع قسيمه أو مع ضده أو نظيره يوضحه فضل إيضاح ، ولكن لو سار العمل على ذلك لخرج عن أن يكون معجما ، فليستصحب القارىء هذه التقسيمات وأشباهها فإنها تعينه على المزيد من الفهم والمعرفة والإدراك .

وسنحاول في هذا المعجم بعون الله - أن نسرد هذه المصطلحات ، ونعرف بها في إيجاز واستيعاب ووضوح . والله ولى التوفيق ، هو حسبنا ونعم الوكيل .



مصطلحات في الحديث النبوي

١ - آهاد - حديث

خبر الآحاد ، ويقال له خبر الواحد ، هو ماليس مستواترا من المرويات وإن رواه جسماعة ، وقد يستخدمه بعض المحدثين ملاحظا المعنى اللغوى ، أى ما ينفرد به راو واحد ، ولكن المصطلح السائد بينهم هو الأول .

وينقسم خبر الآحاد إلى: مشهور ، وعزيز ، وغريب (= فرد) ، بحسب عدد رواته . كما ينقسم إلى مقبول يصلح للعمل به كالصحيح والحسن ، وإلى مردود لا يعمل به كأنواع الضعيف والمرضوع ، بحسب قوته ووثاقته . وأكثر الأحاديث هي من قبيل الآحاد ، وأقلها من المتواتر بل هو نادر .

ومن أمثلته حديث (إنما الأعمال بالنيات) فإنه مما أنفرد به يحيى بن سعيد الأنصارى عن محمد بن إبراهيم التيمى، ثم رواه عن الأنصارى خلق كثير، نحو مائتين وقيل سبعمائة. وقد زعم بعض تواتره، وليس كذلك بل هو حديث آحاد ؛ قال العراقى: « ومن أطلق ذلك أراد الاشتهار والتواتر في آخر السند.»

أنظر: متواتر، فرد.

٢ - (ئىسىر:

لغة : العلامة أو بقية الشئ .

واصطلاحا: يستعمل مرادفا للحديث في كلا

معنيبه ، وأولهما خاص وهو ما أضيف إلى النبى - صلى الله عليه وسلم - من قول أو فعل أو تقرير أو وصف . والآخر عام ويشمل مع المعنى السابق ما أضيف إلى الصحابة والتابعين من أقوالهم وأفعالهم ونحوها .

ويستعمل مرادفا للخبر في مقابل المعنى الخاص للحديث: فيكون الحديث هو ما أضيف إلى النبي – صلى الله عليه وسلم – خاصة ، ويكون الخبر والأثر هو ما جاء عن غيره – صلى الله عليه وسلم – من الصحابة أو التابعن .

ويستعمله فقها عنراسان في معنى خاص بهم ، فهو عندهم ما يروى عن الصحابه - رضى الله عنهم - موقوفا عليهم .

أنظر : حديث ، خبر ، موقوف .

٣ - أذاء :

هو رواية الشيخ لتلاميذه ما سبق أن تحمله من الحديث ، بإحدى طرق التحمل .

وتتناسب الصيغة التي تستخدم في الأداء والرواية مع الطريقة التي تم بها التحمل والأخذ،

فمثلا من تحمل بالسماع من لفظ الشيخ يؤدي بلفظ : سمعت أو سمعنا إن شاركه غيره ، وكذا

بلفظ حدثنى أو حدثنا ، ومن تحمل بطريقة العرض على الشيخ يقول عند الأداء: قرأت أو قرئ على فلان وأنا أسمع ، وله أن يقول: حدثنا فلان قراءةً عليه وهكذا .

أنظر: تحمل

٤ - إسناد = سند :

هو رفع الحديث إلى قائله ، فيقال : أسند الحديث إلى فلان ، بمعنى نسبه اليه .

ويستعمل الإسناد كثيرا بمعنى السند ، أى الطريق المؤدى الى المتن ، في قيال : هذا إسناد متصل أو منقطع ، وهما من أوصاف السند .

٥ - أمير المؤمنين (في الحديث):

هو أعلى وصف يطلق على العلماء بالحديث ، ويقصد به: من تبحر في الحديث وعلومه ،روايتها ودرايتها ، وأحاط علمه بجميع الأحاديث المروية تقريبا ، ويرواتها جرحا وتعديلا ، وبلغ في ذلك أقصى ما يمكن بلوغه من الغايات العلمية .

وهو لقب عنزيز نادر ، لم يظفر به إلا أفراد قلائل ، منهم الأمام مالك بن أنس (ت ١٧٩ هـ) ، والإمام الحافظ والإمام الحافظ ابن حجر العسقلاني (ت ٢٥٦ هـ) المصرى المولد

والنشأة والوفاة - رضى الله عنهم أجمعين .

وقد أفرده بعض المحدثين بالتأليف ، ومن ذلك المنظومة التى نشرها الشيخ محمد حبيب الله الشنقيطى بمصر بعنوان « هدية المغيث بأمراء المؤمنين في الحديث » تضم الشلاثة المذكورين آنفا وغيرهم .

: a....iLit - ٦

مصدر أنأن أو أنن الحديث ، أى رواه بلفظ « أنّ » دون تصريح بالتحديث أو الإخبار أو السماع .

وهى ، كصيغة العنعنة ، قد تفيد الاتصال وقد لا تفييده ، والعبرة ، بالراوى ، ولذا أفردهما المحدثون بالذكر ؛ لبيان حقيقة الأمر فيهما .

انظر: متصل، عنعنة، أداء.

٧ - تحمـــل ۽

هو أخذ التلميذ الحديث - أو الأحاديث - عن الشيخ بطريق من طرق التلقى ، ولدى المحدثين عشر طرق للتلقى وأخذ الأحاديث عن الشيوخ : هى السيماع ، والعسرش ، والكتابة مع الإجازة ، والكتابة ، والإجازة ،

والمناولة ، والإعلامُ ، والوصيةُ ، والوجادة . انظر : سماع وما بعده من مصطلحات .

۸ - تقسیریسر:

هو أحد أنواع المرويات التي تروى عن النبى - صلى الله عليه وسلم - وهو أن يفعل أحد فعلا أو يقبول قبولا أمام النبى - ص - فيسكت ولا ينكره ، فيكون ذلك تقريرا لجوازه ومشروعيته مطلقا ، ومثله أن يقيع شيئ بعيدا عنه - صلى الله عليه وسلم - ثم يبلغه بطريق واضح فلا ينكره ، ومن ذلك ما روى من أكل الضب على مائدته - صلى الله عليه وسلم - وإن لم يشارك في أكله .

۹ – تىقسسوى :

هى اجتناب الأعمال السيئة ، من شرك أو فسق أو بدعة ، وهى مما يدخل فى صفة العدالة المطلوبة فى الرواة .

١٠- حافظ:

هو من ارتقى عن درجة المحدث ، فضم إلى أوصافه حفظ قدر كبير من الأحاديث لا يقل عن مائة ألف حديث ، مع المعرفة التامة بها أى براوتها وأسانيدها ومتونها .

وممن نال هذه الرتبة: الإمام الحافظ أبو بكر محمد بن عبد الله الأشبيلي المعروف بابن العربي المالكي (المتوفى ٥٤٣ هـ) صاحب (عارضة الأحوذي في شرح سنن الترمذي) . والحافظ جلال

الدين السيسوطى (المتسوفى ٩١١ ه.) الذى اشتهر بأنه حافظ مصر فى القرن التاسع الهجرى ، وصاحب المؤلفات الكثيرة فى الحديث كالجامعين الصغير والكبير و (قوت المغتذى على جامع الترمذى) وغيرها .

انظر: محدث.

: 6-5-11

هو من أحاط علمه بمعظم الأحاديث المروية متونا وأسانيد ، مع المعرفة التامة بكل ما يتعلق بها من حيث الرواية والدراية وهي رتبة تلي رتبة « أمير المؤمنين » في الحديث . ، وممن نال هذه الرتبة واشتهر بها الإمام أبو عبد الله بن البيع (ت ٤٠٥ هـ) المعروف بالحاكم ، صاحب « المستدرك على الصحيحين » وغيره .

- ۱۲ - ۱۲ - ۱۲

لغة : الجديد ، والكلام .

واصطلاحا: ما نسب إلى النبى - صلى الله عليه وسلم - من قول أو فعل أو تقرير أو وصف خِلقى، أو خُلقى.

وله معنى آخر عند المحدثين: يشمل إلى جانب المعنى السابق ما أضيف إلى الصحابة والتابعين من أقوالهم وأفعالهم.

غير أن المعنى الأول المقصور على ما أضيف إلى النبى - صلى الله عليه وسلم - دون غيره هو الذى يتبادر إلى الأذهان عند إطلاق لفظ الحديث . إذ هو الأصل وإن كان المعنى الثانى أشمل ، وهو الذى يتسنى على أساسه تقسيم الحديث إلى أنواعه المعروفية بحسب مصدره : أعنى المرفوع والموقوف والمقطوع .

انظر : مرفوع ، موقوف ، مقطوع .

١٣ - حُجَّـة:

هو من بلغ من المحدثين في الحفظ والاتقان والمعرفة درجة صار بها حُجةً في هذا الفن عند الخاص والعام ، وشهد له الناسُ بذلك .

وهى رتبة أعلى من رتبة الحافظ فى الحفظ والمعرفة بالحديث وعلومه ودون الحاكم: وممن نال هذه الرتبة: أبو المنذر هشام بن عروة بن الزبير بن العوام الأسدى القرشى (المتوفى ١٤٦ه) وأبو عروة معمر بن راشد البصرى، محدث اليمن وعالمها (المتوفى ١٥٤ه.).

انظر: حافظ، حاكم.

١٤ - حسن لسذاتسه :

هو الحديث الذي يتصل إسناده ، برواية عدل ، خفيف الضبط ، ويسلم من الشذوذ والعلة ، ففيه كل شروط الصحيح إلا تمام الضبط ، والمراد بخفة الضبط قلته قلة غير بينة ، بحيث لايكون الراوي فاحش الغلط فينزل حديثه إلى الضعيف المنكر ، وليس تام الضبط فيرتفع إلى درجة الصحيح لذاته ، والحسن والصحيح كلاهما حجة يعمل بها . ومن أمثلته مارواه الترمذي في « السنن » عن عمر ابن الخطاب – رضى الله عنه – قال : سمعت رسول الله – صلى الله عليه وسلم – يقول : (لو أنكم تتوكلون على الله حق توكله لرزقكم كما يرزق الطير تغدو خماصا وتروح بطانا .) وقال : حديث حسن .

١٥- حسن لغيره:

هو الحديث الضعيف الذي لم يشتد ضعفه ، وتوبع بمثله ، أي روى ما يوافقه من طريق لايرقي إلى الصحة أو الحسن ولكنه ليس بالغ الضعف ، أو من طريق قوى ، فإنه يرتفع بسبب ذلك من رتبة الضعيف المردود إلى الحسن المعمول به ، لكنه يسمى حسنا لغيره لأن الحسن ليس ذاتيا فيه ، وإنا حقه في ذاته الضعف .

غير أن ما ضعف من الأحاديث بسبب فسق الراوى ، أو ثبوت كذبه ، أو اتهامه بذلك ، فإنه لا ينفعه موافقة غيره له ، إذا كان الموافق مثله في ذلك ، بل إن الحديث الذي يروى من طرق كثيرة لا يخلو كل منها من فاسق أو كذاب أو مسهم بالكذب ، تشتد الريبة فيه بما يدعو إلى رد الحديث وتوهينه لا إلى قبوله وتقويته .

ومن مظان الحسن لغيره كتاب السنن لأبى داود ، حيث قال عنه: « ذكرت فيه الصحيح وما يشبهه ويقاربه ، وما كان فيه وهن شديد بينته ، وما لم أذكر فيه شيئا فهو صالح .. » فهذا الأخير هو غالبا من الحسن لغيره إذا تابعه غيره أو شهد له . ومن أمثلته : ما رواه الترمذي وحسنه من طريق هشيم عن يزيد بن أبى زياد عن عبد الرحمن بن أبى ليلى عن البراء بن عازب مرفوعا : (إن حقا على المسلمين أن يغتسلوا يوم الجمعة ، وليمس أحدهم من طيب يغتسلوا يوم الجمعة ، وليمس أحدهم من طيب موصوف بالتدليس ولم يصرح هنا بالسماع ، لكن موصوف بالتدليس ولم يصرح هنا بالسماع ، لكن الماتن شواهد من حديث أبى سعيد الخدرى وغيره ، وكان حكم له الترمذي بالحسن ؛ فهو حسن لغيره .

١٦- حسن الإسناد :

يحكم المحدثون عادة على الحديث (سندا ومتنا) بأنه صحيح أو حسن وقد يقولون أحيانا : هو حسن الإسناد ، أو صحيح الإسناد .

والمراد بحسسن الإسناد أن رواته هم من رواة الحسن ، أى هم عدول ولكنهم لم يبلغوا جميعا تمام الضبط ليكونوا من رواة الصحيح ، وليس فيهم من هو فاحش الغلط أو قليل الضبط قلة بينة ليكونوا من رواة الضعيف .

وظاهر أن الحكم بالحسن مطلقا أقوي من حسن الإسناد وحده ، لأن الأخير يفيد أن الناقد لم يلتزم بحسن المتن ، فربما ظهرت فيه عيوب تضعفه وربما سلم منها .

انظر : صحيح ، حسن ، صحيح الإسناد .

١٧- حسن صحيح (حديث) :

يقصد بهذا المصطلح أحد أمرين:

والآخر: تردد الناقد في الحكم علي الحديث بين السحة والحسن ، لاسيما إذا لم يكن له إلا إسناد واحد .

ويكثر اجتماع الوصفين عند الترمذى ، وقد استظهر ابن كثير أن الترمذى يقصد باجتماع الوصفين رتبة بين الصحيح والحسن ، ورأى آخرون غير ذلك ،

١٨- خَــبَر:

لغة: النبا، وهو ما يحتمل الصدق والكذب بالنظر لذاته.

واصطلاحا : يستعمل مرادفا للحديث في كلا معنييه : وأولهما ما أضيف إلى النبي - صلى الله عليه وسلم - من قول أو فعل أو تقرير أو وصف ، والآخر ما أضيف إلى النبي - صلى الله عليه وسلم - وما أضيف إلى الصحابة والتابعين من أقوالهم وأفعالهم ونحوها ،

ويستعمل أيضا - عند بعض المحدثين - بمعنى ثالث في مقابل المعنى الخاص للحديث: فيكون الحديث ما أضيف إلى النبي - صلى الله عليه وسلم - خاصة ، والخبر هو ما جاء عن غيره - صلى الصحابة أو التابعين .

انظر : خدیث ، أثر .

١٩- سَنَّد = الاسناد:

السند لغة : ما يعتمد عليه .

وفى اصطلاح المحدثين: هو الطريق إلى المتن، فالحديث عندهم يشمل أمرين: أحدهما المتن، وهو الأمور المروية نفسها.

والآخر: السند وهو الطريق، أى الرواة الذين من خلالهم نصل إلى المتن، مع العلاقة الحاصلة بينهم التى تدل على الاتصال أو الانقطاع، ومع الصيغ التى وقع بها الأداء كحدثنى أو سمعت ونحوهما، فالسند هو مجموع هذه الثلاثة التى يعتمد عليها المحدثون في الحكم على الحديث بالقبول أو الرد.

: # - Y-

لغة : السيرة والطريقة ، وسنة الله : حكمه وقضاؤه . ومن معانيها : الوجه .

وفى اصطلاحات المحدثين : تستعمل مرادفة للحديث .

وتستعمل أيضا لديهم بمعنى أوسع من ذلك ، لتشمل : ما أضيف إلى النبى – صلى الله عليه وسلم – من قول أو فعل أو تقرير أو وصف خلقى أو خُلقى ، وكذا سيرته ومغازيه ، وسائر أحواله فسى

يقظته ومنامه ، وبعض أخباره قبل البعثة التي هي برهان على أن الله - تعالى - كان يعده للرسالة

وللسنة معان أخرى لدى علماء أصول الفقه ، اولفقهاء ، وفي لسان الشرع بوجه عام ، فهي عند الأصوليين :

« ما أضيف إلى النبى - صلى الله عليه وسلم - من قول أو فعل أو تقرير ».

ولم يدخلوا الصفات بنوعيها .

وهي عند الفقهاء:

« الأمر المطلوب في الدين وليس فرضا أو واجبا أو هي ما يثاب على فعله ولا يعاقب على تركه .

وهي في لسان الشرع بوجه عام تطلق علي ما يقابل البدعة ، أي « الأمر الثابت في الدين فرضا كان أو غيره » ويتضح المقصود من لفظ السنة بالسياق والقرائن .

أنظر : حديث ، خبر ، أثر .

٢١- شـاد (حديث) :

هو ما خالف فيه الراجح من هو أرجح منه ، والشذوذ لغة مطلق المخالفة .

وهو وصف يهبط بالحديث إلى درجة الضعيف ، فلا يعمل به .

وهو غير المنكر ؛ لأن المنكر هو ما خالف فيه الراوى الضغيفُ الراوى الشقة أو الرواة الثقات ،

وهو أيضًا من المردود الذي لا يعمل به بل هو أولى بالرد من الشاذ .

٢٢- صحيح أو صحيح لذاته (حديث):

هو الحديث الذي اتصل سنده ، برواية العدل ، التام الضبط ، عن مثله إلى منتهاه ، ولا يكون بشاذاً ، ولا مُعَللاً .

ومن أمثلته: ما أخرجه البخارى فى صحيحه، قال: حدثنا عبد الله بن يوسف، أخبرنا مالك، عن أبى الزناد، عن الأعسرج، عن أبى هريرة - رضى الله عنه - أن رسول الله - صلى الله عليه وسلم - قال: « إياكم والظنَّ، فإن الظن أكذبُ الحديث، ولاتحسَّسُوا، ولا تجسَّسُوا........

فقد اجتمعت فيه كل شروط الصحة ، من اتصال السند إذا سمعه كل رواته من شيوخهم ، ولا تضره العنعنة فقد ثبت لقاء كل منهم لشيخه وأخذه عنه . ومن العدالة والضبط ، فكلهم عدول ضابطون بل أئمة مشهورون . وهو أيضا سالم من الشذوذ ومن العلة .

انظر : متصل ، سند ، عدل ، ضابط ، شاذ ، مُعَلَّ .

٢٣- صحيح لغيره (حديث) :

هو الحديث الحسن لذاته ، الذى يكتسب وصف الصحة من انضمام غيره إليه فيتقوى به ، سواء كان الغير أقوى منه أو أقل ، لكن التعدد يفيده قوة ، فينتقل من الحسن إلى الصحة ، ولكن إذا أطلق الصحيح أريد به الصحيح لذاته لا لغيره ، وكذا الحسن لذاته والحسن لغيره ، كلاهما يعمل به ، وكذا الحسن لذاته والحسن لغيره ، كلاهما يعمل به أيضا .

ومن أمثلته: حديث محمد بن عمرو بن علقمة، عن أبى سلمة ، عن أبى هريرة - رضى الله عنه - عن أبى رسول الله - صلى الله عليه وسلم - قال: « لولا أن أشق على أمتى لأمرتهم بالسواك عند كل صلاة » ، وذلك أن محمد بن علقمة من أهل الإتقان الصدق والصلاح لكنه لم يكن من أهل الإتقان وقام الضبط ، ولهذا اختلف فيه النقاد ، فحديثه حسن وليس بصحيح لذاته ، فلما انضم إلى ذلك أن الحديث نفسه روى من طريق آخر حكموا بكونه صحيحا لغيره .

انظر : ضابط ، متابعات ، شواهد .

٢٤- صحيح الإسناد :

هذا الحكم من نقاد الحديث يفيد أن الرواة الذين يضمهم الإسناد عدول ضابطون قام الضبط وأنه

متصل لا انقطاع فيه ، لكن المتن ينبغى أن يفحص فريما ظهر فيه شذوذ أو علة خفية تضعفه وربما سلم من ذلك ، ظاهر أن تصحيح الحديث مطلقا أقوى من تصحيح إسناده فحسب . ومحن اكتفى بالحكم على الإسناد وحده بالصحة الحافظ الهيشمى (ت ٧٠٨ هـ) في « مجمع الزوائد » ولعل الوقت لم يسعفه بفحص المتون فتحفظ ولم يطلق الحكم بالصحة ؛ خشية أن يظهر في المتون علة فادحة .

انظر: حسن الإسناد، صحيح.

: kamaluia - 70

هو الراوى المتيقظُ لما يرويه ، الحافظُ له سواء اعتمد على ذاكرته أو كتابه ، العارف بما يحيل المعنى ويغيره إن حدّث بالمعنى .

وقد يكون تامً الضبط: وهو أن يبلغ فى الحفظ درجة الكمال أو ما يقاربها ، بحيث إذا قورنت مروياته بمروياته بمرويات الثقات المتقنين وجدت موافقة لهم ، ولا تضر المخالفة اليسيرة ، وحديث مثله صحيح إذا توفرت فيه شروط الصحة الأخرى .

وقد يكون خفيف الضبط بأن يقل ضبطه قلة غير بينة ، ويعرف ذلك بالمقارنة المذكورة ، وحديث مثله

حسن لذاته إذا توفرت فيه كل شروط القبول الأخرى ، أما فاحش الغلط وهو من يقل ضبطه قلة بينه وتُظهر المقارنةُ مخالفته الكثيرة للثقات فحديثه ضعيف منكر مردود لا يعمل به .

٢٦- ضعيف (حديث) :

هو الحديث الذي فقد شرطا أل أكثر من شهوط القبول ، المذكورة في الصحيح والحسن .

وبتفاوت ضعفه فمنه ما لا ينجبر بموافقة غيره له ، ومنه ما ليس كذلك .

ويتنوع أنواعا كثيرة بحسب نوع ضعفه أو الشرط المفقود فيه : فمنه المنقطع والمعضل ، والمرسل ، والساذ ، والمعل ، والموضوع ، وغيرها . وقد أفرده الكثيرون بالتأليف قديما وحديثا .

ومن أمثلته حديث « الأذنان من الرأس) فهو بكل طرقه ضعيف .

انظر: صحيح، حسن.

۲۷-عـــدار:

هو الراوى المسلم ، البالغ ، السالم من أسباب الفست ، ومما يُخل بالمرؤة ، سواء كان ذكرا أو أنثى ، حرا أو عبدا ، منفردا أو مع غيره . انظر : فسق ، مروءة .

٠٢٠-عـــزيـــز :

هو الحديث الذي رواه اثنان في كل طبقة من طبقاته ، بحيث لا يقل في كل واحدة منها عن ذلك ، ولا تضر الزيادة عليهما ، لأن العبرة بالأقل لا بالأكثر .

ومن أمثلته: ما رواه الشيخان من حديث أنس – راضى الله عنه ÷ أن رسول الله – صلى الله عليه وسلم – قال: « لا يؤمن أحدكم حتى أكون أحب إليه من والده وولده والناس أجمعين » ، فقد رواه من الصحابة اثنان هما أنس وأبو هريره ، وعن أنس رواه اثنان أيضا ، ثم رواه عن كل منهما جماعة .

· 31216 - 79

مصدر عنعن الحديث ، إذا رواه بلفظ « عن » من غير تصريح بالسماع أو التحديث أو الإخبار .

والحديث المُعنعَنُ - أى المروى بهذه الصيغة - يحتمل الاتصالَ وغيره ، حتى يقوم دليل على أيهما .

٣٠- غريب = فرد (غريب السند) :

هو الحديث الذي تفرد بروايته راو واحد ، وهو نوعان :

(أ) أولهما: الغريب المطلق، وهو ما كان التفرد فيه في أصل السند أي في طرفه الذي فيه الله الذي الذي المسحابي ، بأن لا يرويه إلا صحابي واحد أو لايرويه عن الصحابي إلا راو واحد ، ومن أمثلته:

« حديث النهي عن بيع الولاء وهبته »،

فقد تفرد به عبد الله بن دينار عن عبد

الله بن عصر - رضى الله عنهما ،

ولفظه: « الولاء لحمة كلحمة النسب ،

لا يباع ولا يوهب ولا يورث » .

(ب) والآخر : الغريب النسبى ، وهو ما يقع التفرد فيه في أثناء السند ، كأن ينفرد به عن بعض من رواه راو واحد فقط ولا بتابعه على روايته عنه غيره ، وهو معروف من رواية شيوخ آخرين، فيقال : تفرد به عن فلان فلان ، فهو تفرد بالنسبة لشيخ بعينه وليس تفردا

مطلقا ، وذلك كأن يروى مالك عن نافع عن ابن عسر عن النبسى - عن ابن عسسر عن النبسى - عن النبسى حديثا ، ثم لا يرويه عن مالك إلا واحد فقط ، مع أن الحديث قد رواه عن نافع شيخ مالك جماعة .

فالحديث غريب بالنسبة إلى مالك ، فيقال : تفرد به عن مالك فلان هذا . ويطلق المحدثون على الغريب لفظ الفرد ، وأكثر ما يكون ذلك إذا كانت الغرابة في أصل السند ، بأن تفرد به الصحابي عن رسول الله - صلى الله عليه وسلم - أو تفرد به التابعي عن الصحابي .

٣١- غريبُ المتن :

هو الحديث الذي وقع في مستنه لفظ غيريب أو أكثر ، وقد أفردوه بالتأليف ، ومن أشهر وأنفع ما وضع في غريب الحديث

والأثـر » لمجـد المدين ابسن الأثيـر الجــزرى (المتوفى ٢٠٦ هـ) .

٣٢ - فَسُق :

الفسق لغة :مطلق الخروج .

واصطلاحا: هو الخسروج عن طاعسة الله . بارتكاب كبيرة أو الإصرار على صغيرة ، كمن قال الله - تعالى - فيه: « إن جاءكُم فاسق بنبأ فسينوا » نص المفسرون أنها نزلت في أحد المسلمين .

وهى من الصفات التى يجب تنزه الراوى عنها لتكتمل عدالته .

٣٣- فعل (هن افعال الرسول - صلى الله عليه وسلم): أن يكون متن الحديث فعلا أو حدثا قام به الرسول - صلى الله عليه وسلم - مثل: كان -

صلى الله عليه وسلم - إذا قام من الليل افتتح صلاته بركعتين » وقد يجتمع الفعل والقول منه -

صلى الله عليه وسلم - مثل حديث :

« خُذُوا عني مناسككم »

المسيّ (خيلت) :

هو ما ينسبُه النبى - صلى الله عليه وسلم - من الأحاديث إلى ربه - عنز وجل - غيير القرآن الكريم، وقد يسمى إلهيا أو ربانيا.

ومن أمثلته ما رواه البخاري ومسلم عن أبي هريرة - رضى الله عنه - عن النبي صلى الله عليه وسلم - أنه قال: « قال الله عز وجل: أنا عند ظن عبدي بي ، وأنا معه حين يذكرني ، فإن ذكرني في نفسه ذكرتُه في نفسي ، وإن ذكرني في مَلا ذكرته في ميلا خير منهم ، وإن تقرب مني شبرا تقربت إليه ذراعا ، وإن تقرب إلى ذراعا تقربت إليه باعا..... الخ الحديث . »

٣٥ - قول (من أقوال الرسول - صلى الله عليه وسلم):

أن يكون متن الحديث ألفاظا نطق بها النبى - صلى الله عليه وسلم - كالحديث الذى رواه البخارى وغيره: « إنما الأعمال بالنيات وإنما لكل امرى ما نوى ، فسمن كانت هجرته إلى الله ورسوله فهجرته إلى الله هجرته لدنيا يصيبها أو امرأة ينكحها فهجرته إلى ما هاجر إليه » .

وهو من رواية عسمر بن الخطاب - رضى الله عنه .

انظر : حدیث ، خبر .

٣٦ - متصـل:

هو الحديث الذي لم يسقط من رواته أحد ، بأن يكون قد رواه كل تلمية عن شيخه مباشرة . ويقابله غيير المتبصل: وهو ما سقط من رواته واحد، أو أكثر ، أو جاء بدون سند أصلا . ومن غيير المتبصل : المعلق والمرسل ، والمنقطع والمعضل .

انظر مصطلحات: شیخ، تلمید، معلق، مرسل، منقطع، معضل، سند.

۳۷ - مستن

الماتن لغة : الظهر ، وما صلب وارتفع من الأرض .

واصطلاحا: ما ينتهى إليه السند من الكلام، أى الأمر المروى نفسمه سمواء كان قولا أو فعلا أو تقريرا أو وصفا، فالعبارات الدالة على ذلك هى المتن.

أمًا السندُ أو الاسنادُ فهو سلسلةُ الرواةِ الموصلة إليه ، ومجموعهما هو الحديث في اصطلاح المحدّثين .

انظر: إسناد ، سند

۳۸ - متواتر:

هو الخبر الذي رواه جمع ، كثير ، يَحكُمُ العقلُ باستىحالة تواطنهم على الكذب أو حدوثه منهم اتفاقاً ، وقد رووه عن مثلهم في كل طبقة من الابتداء إلى الانتهاء ، وكان مُستندُ انتهائهم في ذلك الحسّ من رؤية أو سماع أو نحوهما .

فإذا تخلف أى من هذه الشروط الخمسة كان الخبر أحاداً لا متواتراً . والمتواتر نوعان عند المحدّثين :

(أ) أولهما: المتواتر اللفظى: وهو ما اتفق رواته في لفظه ومعناه كحديث:

(مَنْ كذَبَ على متعمّداً فليتبوّأ مقعدَه من النار) ، ولا يضر اختلافهم في اليسير من ألفاظه كرواية (من قال على ما لم أقل فليلج أو فليتبوأ مقعده من النار) .

(ب) والآخر : المتواتر المعنوى : كأن تروى أحاديث كثيرة تشترك في إثبات أمر واحد وإن لم تتفق لفظا ، مثلُ رفع اليدين في الدعاء ، فقد روى ذلك عن النبي - صلى الله عليه وسلم - في نحو مائة حديث ، في أحوال مختلفة ، لم يتواترُ كلُّ واحد منها على حِدَتِه ، لكن القدر المشترك منها قد تواتر بحسب المعنى والمجموع .

انظر : آحاد ، فرد

٣٩ - مُحَدِّثَتُ:

هو المستغلُّ يحديث رسول الله - صلى الله عليه وسلم - روايةً له ، ومعرفةً به، وتأليفا فيه ، ونقداً لمتونه وأسانيده ، وبما يتصل بذلك كله من العلوم . وهو وصف ينفرد به المستغلون بالحديث على النحو المذكور ، بخلاف الفقهاء والمفسرين والأصوليين وإن عُنُوا بالحديث استنباطاً للأحكام والقواعد منه ، واستدلالاً به ، ورجوعاً إليه ، فلا

يطلق على أي منهم - من هذه الحيثية - أنه مُحدّث .

وممن عرف بهذا الوصف الإمام محدث الشام - ومن عرف بهذا الوصف الإمام أبو القاسم على بن الحسين بن هبه الله الشافعي المعروف بابن عساكر (ت ٥٧١ هـ) صاحب « تاريخ دمشق » وغيره .

٤٠ - مرسل :

هو الحديث الذي رواه التابعي ، عن النبي - صلى الله عليه وسلم .

ومن أمثلته: منا روى في صحيح مسلم:

« عن سعيد بن المسيب - رحمه الله - أن

رسول الله - صلى الله علينه وسلم - تهى عن

المُزَابِنةُ » . والمُزابِنةُ البِيعُ الذي فيه غرر ، مثلُ بيعِ

الرطب على رءوس النخل بالتمر .

وذلك لأن سعيد بن المسيب - رحمه الله - من التابعين ، وقد رفع هذا الحديث إلى النبى - صلى الله عليه وسلم - دون ذكر الواسطة ، وهو الصحابي .

ومنه « مراسيل الصحابة » وهى الأحاديث التى يرويها بعض الصحابة عن أمور لم يشهدوها لصغر سن أو نحوه ، غير أنها تعد متصلة ، لأنهم

رووها عن صحابة ، وجهالة الصحابي لاتضر ، فكلهم عدول .

وبعض المحدثين يستعمل المرسل في مطلق الانقطاع وفاقاً لاصطلاح الأصوليين والفقهاء .

انظر : مرفوع ، عدل ، متصل ، مجهول ٤١ - همرفسوع :

هر ما أضيف إلى النبى - صلى الله عليه وسلم - خاصة من الأحاديث دون غيره متصلا كان أو منقطعا ، صحيحا أو غير صحيح ، قولا كان أو فعلا أو تقريرا أو وصفا .

٤٢ - ميروءة :

آداب نفسانية تحمل صاحبها على تجنب ما يعاب ، وإن كان مباحاً . وذلك كبعض صغائر الذنوب والمباحات التى تدل على دناءة ، وهى تختلف باختلاف الزمان والمكان والأشخاص والأحوال .

٤٣ - مُسُنَّد (بفتح النون) :

المسند وصف يطلق على الحديث ، وعلى الكتاب الذي يضم أحاديث مرتبة حسب رواتها من الصحابة .

وهو بالاطلاق الأول يعنى: الحديث المتصل السالم من الانقطاع، كما يعنى أحيانا: الذى يجمع الاتصال والرفع إلى النبى - صلى الله عليه وسلم - خاصة.

وبالإطلاق الآخر يعنى: الكتاب الذي تُجمع فيه الأحاديث التي رواها كل صحابي على حدة ، كمسند أحمد بن حنبل ، ومسند أبي يعلى ، ومسند البزار ، وغيرها .

انظر: مصنّف

٤٤ - مُسيد (بكسر النون) :

هو الذى يروى الحديث بإسناده ، سواء كان له علم بما يرويه ومعرفة به ، أو لم يكن له إلا مجرد الرواية .

وهذا الوصف للمحدث لايراد به بيان درجته ، فكل محدث يتصف بكونه مُسنِدا ، ولو بلغ الكمال في العلم .

أما إن أريد به بيانُ الدرجة بين المحدّثين فهو أدناها ، ويطلق على من لم يظفر بلقب أعلى كالمحدث والحافظ وما فوقهما .

وقد يقال: فلان مُسنِد الشام أو مسنِد مصر إذا اشتهر أمره وصار مدار الإسناد عليه. وقد عسرف الحافسة أبو خلف عبد المسؤمسن الدمياطسي (ت ٧٠٥هـ) بأنه مُسنِد مصر.

٤٥ - مشمور :

هو الحديث الذي رواه ثلاثة فأكثر عن مثلهم في كل طبقة من طبقاته بحيث لم تجتمع فيه شروط المتواتر ، ولا تضر الزيادة على ثلاثة رواة في بعض

الطبقات ، فإن العبرة بالأقل . وإنما سمى مشهورا لشهرته ووضوحه وإن كان من قبيل الآحاد .

ومثاله ما أخرجه الشيخان عن أنس - رضى الله عنه - « أن رسول الله - صلى الله عليه وسلم - قَنَتَ شَهرا يدعو على جماعة - يعني قبيلتى رعل وذكروان . فقد روى عن أكثر من اثنين في كل طبقة من طبقاته .

وقد يُطلق المشهور - أو المشتهر - على الحديث الذي ذاع وانتشر على ألسنة الناس بصرف النظر عن عدد رواته ، أو على ألسنة طائفة خاصة كالنحاة أو الأصوليين .

وقد ألفت في جميع ذلك كتب عديدة . ٤٦ - هُعُضًا :

هو الحديث الذي سقط من إسناده اثنان على التوالي .

ومثاله: ما رواه الإمام مالك - رحمه الله - قال: « بلغنى عن أبى هريرة - رضى الله عنه - أن رسول الله - قال:

(للمملوكِ طعامُه وكِسُوتُه ، ولا يكلُّفُ من العمل إلا ما يُطيق) .

فهو مُعضَلُّ: لأن بين مالك وأبى هريرة اثنين ، وهو معلق أيضاً لأن هذين الراويين سقطًا من أول السند.

٧٤ - مُعَـلْ: (مُعَلل ، مَعْلُول)

العلة لغة: المرض، واصطلاحا هي سبب خفي غامض يقدح في صحة الحديث الذي ظاهره السلامة.

ا فالحديث المُعَلُّ: هو الحديث الذي اطلع الناقد الخبير فيه على سبب خفى يقدح في صحته ، مع سلامته في ظاهر الأمر . ولا ينهض بذلك إلا الجهابذة من النقاد ؛ إذ هو من أدق علوم الحديث وأعوصها .

والطريق إلى معرفة العلل جمع طرق الحديث ، والنظر في اختسلاف رواته ، وفي ضبطهم وإتقانهم ، فيقع في نفس العارف بهذا الشأن أن الحديث مُعَلُ ، فيحكم بعدم صحته ، أو يتردد فيتوقف فيه .

ومن أمثلته أن يروى الحديث مرفوعا من وجه ، وموقوفا من وجه آخر ، فيظن الموقوف مرفوعا أيضا ، حتى يكتشف أحد النقاد وقفه ويعله بذلك ؛ كحديث أبى فروة يزيد بن محمد حدثنا أبى عن أبيه عن الأعمش عن أبى سفيان عن جابر مرفوعا : (من ضحك في صلاته يعيد الصلاة ولا يعبد الوضوء .) ذكر الحاكم علته ونبه على وقفه ؛ وهي ما روى بإسناده عن وكيع عن الأعمش عن أبى سفيان قال : سئل جابر فذكره .

٨٤ - معلَّق:

هو الحديث الذي سقط من أول إسنساده راو أو أكثر ، أو جاء بلا سند أصلا .

ومن أمثلته: ما رواه البخارى فى صحيحه: - عن الماجشون ، عن عبد الله بن فضل ، عن أبى هريرة - رضى الله عنه - ، عن النبى - صلى الله عليه وسلم - أنه قال : « لا تُفاضِلُوا بين الأنبياء . »

فهدا الإسناد قد سقط منه بعض الرواة في أوله ، حيث إن البخاري لم يعاصر الماجشون .

انظر: سند وإسناد

19 - مقطوع ۽

هو ما أضيف إلى التسابعين من أقسوالهم وأفعالهم.

وهو غير المنقطع ، فالانقطاع صفة للحديث باعتبار سنده إذ معناه أنه غير متصل الإسناد ، أما المقطوع فهو وصف له باعتبار متنه أي أنه مضاف إلى بعض التابعين . وهذه التفرقة - وإن لم تستند إلى اللغة - قد استقر عليها اصطلاح المحدّثين الذين كانوا في أول الأمر يستعملون كلّ واحد من الاصطلاحين مكان الآخر ، ومن أمثلته ما يروى عن الحسن البصرى : « ما من يوم ينشق

فجره إلا وينادى ، يا ابن آدم ، أنا خلق جديد ، وعلى عملك شهيد ؛ فتزود منى ؛ فإنى لا أعود إلى يوم القيامة . »

انظر: منقطع ، موقوف

٥٠ - منقطع :

هو ما سقط من وسط إسناده راه واحد ، وإن تعدد ذلك في أكثر من موضع لا على التوالي .

ومثاله: ما رواه عبد الرزاق بن همام - عن سفيان الثورى - عن أبى اسحاق ، عن زيد بن يُشَيْع ، عن حذيفة - رضى الله عنه - أنّه قال : «قال رسول الله - صلى الله عليه وسلم : إن وليتموها أبا بكر فقوى أمين . » فهو منقطع فى موضعين : لأن عبد الرزاق لم يسمعه من سفيان وإنا سمعه من النعمان بن أبى شيبة الجندي عن سفيان . ولم يسمعه سفيان أيضا من أبى إسحق .

٥١ - مُنْكَرِي

هو الحديث الذي يرويه راو ضعيفٌ مخالفا فيه الشقة أو الثقات . وقد يُطلق على ما ينفرد به الضعيفُ مطلقا . وهو مردود لا يعمل به .

وهو أشد ضعفا من الشاذ الذى يخالف فيه الراوى الشقة من هو أوثق منه وأرجح ، وإن كان هذا أيضا لا يُعمل به .

٥٢ - موقوف :

هو ما أضيف إلى أحد الصحابة قولاً كان أو فعلا ، مما لا مجال للحكم برفعه ؛ أى بنسبته إلى النبى - صلى الله عليه وسلم .

فإن الصحابى إذا قال قولا فيما ليس للعقل فيم مجال كأحوال الآخرة مثلاً ، اعتبره المحدّثون مرفوعا حُكما ، وإن لم يصرح بنسبته إلى النبي الله عليه وسلم . أما في الأمور التي للعقل فيها مجالً فما يقوله الصحابي ولاينسبه صراحة إلى النبي – صلى الله عليه وسلم – هو من رأى الصحابي نفسه ، وهو الموقوف .

انظر: مرفرع. مقطوع. ۵۳ - وَصْف (مِن أوصافه - صلى الله عليه وسلم):

هـو أن يتـضـمن متن الحـديث وصف النبى - صلى الله عـليه وسلم - ولو لم يكن معه قول له أو تقرير .

والوصف نوعان: خِلقى (بكسر الخاء) يصف أحواله - صلى الله عليه وسلم - الجسمية مثل: ما رواه الترمذي في « الشمائل » عن أنس بن مالك ، وقال: حديث حسن صحيح « كان رسول الله - صلى الله عليه وسلم - ليس بالطويل البائن ، ولا بالقصير ... »

وخُلُقى (بضم الخاء واللام) يصف أحسواله المعنوية مثل: « كان رسولُ الله - صلى الله عليه وسلم - أجود الناس بالخير ، وكان أجود ما يكون في رمضان حين يلقاه جبريل ، وكان يلقاه جبريل في كل ليلة من رمضان فيدراسه القرآن ، فكان رسول الله - صلى الله عليه وسلم - حين يلقاه جبريل أجود بالخير من الربح المرسلة . « متفق عليه » .



* مصطلحــات فــى الرياضيات

(*) أعدتها لجنة الرياضيات بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته الحادية عشرة بتاريخ ٥ من ذي القعدة سنة ١٤١٥ هـ الموافق ٥ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة الرياضيات

مقـرراً	أ. د عطية عبد السلام عاشور
عضوأ	أ. د محمود مختار
عضوأ	أ . د بدوی طبــانة
عضوأ	أ. د سيد رمضان هدارة
خبيــرأ	أ. د نصر على حسن
محررة	السيدة / تهاني العجاتي

1- اختبار " دالمبير " للتقارب (أو للتباعد) = اختبار النسبة المعمم D'Alembert's test for convergence (or divergence) = generalized ratio test (انظر : التقارب) convergence (انظر : التقارب)

٢ - حركة تو افقية مخمَّدة

damped harmonic motion

حركة توافقية تتتاقص سعتها باستمرار

٣- ذيذيات مخمَّدة

damped oscillations

ذبذبات تتناقص سعتها باستمرار .

٤ - كرات " داندلين "

Dandelin spheres

إذا عرف قطع مخروطي على أنه تقاطع مستو مع مخروط دائري ، فإن كرات " داندلين " هي الكرات التي تمس المستوى وتمس أيضا المخروط في نقط دائرة واقعة عليه . وتوجد كرة واحدة من هذا النوع إذا كان المقطع قطعا مكافئا . أما إذا كان المقطع قطعا ناقصا أو زائدا فتوجد كرتان من كرات " داندلين " وتكون نقطة تماس كرة " داندلين " مع المستوى بؤرة للقطع المخروطي .

٥- نظرية الوحدوية لـ " داربو "

Darboux's monodromy theorem

نظرية تنص على أنه إذا كانت الدالة f في المتغير المركب z تحليلية في المنطقة المحدودة D+C والمحددة بالمنحني البسيط المغلق C ، وكانت الدالة نفسها متصلة في المنطقة المغلقة D+C . D فإن D لا تتكرر قيمها لجميع النقط D فإن D ، فإن D لا تتكرر قيمها لجميع النقط D في D

٦- نظرية " داربو "

Darboux's theorem

إذا كانت الدالة f محدودة على الفترة المغلقة [a,b] وكانت الأعداد m_1, m_2, \cdots, m_n و m_1, m_2, \cdots, m_n و m_1, m_2, \cdots, m_n هي أقل الحدود العليا وأكبر الحدود الدنيا للدالة f على الفترات و $[x_1,x_2]$ ، $[a,x_1]$ وكان $[x_1,x_2]$ وكان $[x_1,x_2]$ وكان كلا من النهايتين الآتيتين توجدان

$$\lim_{\delta \to 0} [M_1(x_1 - a) + M_2(x_2 - x_1) + ... + M_n(b - x_{n-1})]$$

$$\lim_{\delta \to 0} [m_1(x_1 - a) + m_2(x_2 - x_1) + ... + m_n(b - x_{n-1})]$$

والنهاية الأولى هي تكامل " داربو " العلوى للدالة f ويكتب على الصورة f(x) dx والنهاية الأانية هي تكامل " داربو " السفلي للدالة f ويكتب على الصورة f(x) dx

والشرط المضروري والكافي لكي تكون الدالة f قابلة للتكامل الريماني هو تساوى هذين التكاملين .

٧- بيانات

data (datum)

١- القيم العددية أو النوعية التي يحصل عليها من المشاهدات أو التجارب العلمية .

٢- الأرقام والحروف والرموز التي يتغذى بها الحاسب .

٨- بيانات التحكم

data, control

بيانات التعريف أو للاختبار أو للتنفيذ أو لتعديل برنامج .

٩- خطأ في البيانات

data error

خطأ في البيانات قبل معالجتها .

١٠ - بيانات مجمعة

data, grouped

بيانات موزعة علي فترات ويعالج كل منها كما لو كانت جميعاً واقعة في مركز الفترة .

١١ - بيانات أمامية

data, master

بيانات لا تتغير كثيرا ونزود بها عمليات المعالجة ، ومنها الأسماء والرتب في حالة البيانات ُ الشخصية ورقم السلعة وبيانها في حالة البيانات المخزنية .

١٢- المعالجة الآلية للبيانات

datamation

معالجة البيانات وتشغيلها بطريقة آلية .

والمصطلح الأجنبي مأخوذ عن العبارة data automation .

١٣ - بيانات مرتبة

data, ordered

بيانات إحصائية مرتبة ترتيبا تصاعديا أو تتازليا .

٤ ١ - بيانات دائمة

data, permanent

بيانات بوحدة التخزين لا يمكن تغييرها عن طريق نظام الحاسب نفسه .

١٥-١) معالجة البيانات

data processing

معالجة العناصر الرئيسية للمعلومات طبقاً لقواعد مضبوطة للوصول إلى عمليات كالتصنيف والتلخيص والتسجيل .

٢) تشغيل البيانات

استخدام البيانات لإعداد السجلات والتقارير ونحوها .

١٦- تنقية البيانات

data purification

تصحيح للأخطاء التي قد توجد في البيانات قبل إدخالها نظام معالجة آلى .

۱۷- بیانات خام

data, raw

بيانات لم تعالج قبل التشغيل ، وقد تكون على صورة مقبولة بالنسبة للألة .

١٨- بيانات إحصائية

data, statistical

معلومات مجمعة في صورة عددية عن أشياء أو أشخاص ونحو ذلك .

١٩ - يثية البيانات

data structure

الطريقة التي تمثل بها البيانات وتخزن في نظام للحاسب.

۲۰- بیانات اختبار

data, test

بيانات تستخدم الختبار صلاحية دورات الحاسب أو دقتها .

٢١- نقل البيانات

data transfer

نقل البيانات داخل وحدة التخزين نفسها أو إلى وحدة تخزين أخرى .

٢٢- كلمة بيانات

data word

جزء أو وحدة من المعلومات يتعامل معها الحاسب ، وقد تستخدم لتعديل أمر في البرنامج أو تدمج حسابيا في كلمات أخرى .

٢٣- تاريخ العائد

date, dividend

(dividend date : انظر)

٢٤ - تاريخ استحقاق السداد

date, due

التاريخ الذي يلزم فيه سداد أي تعهدات مالية .

٢٥- التاريخ المعدل = التاريخ المتوسط

date, equated = average date

(average date : انظر)

٢٦ - توقف كامل

dead halt

توقف الحاسب بفعل البرنامج كوجود خطأ منطقي فيه ، مثل عملية القسمة على الصفر .

۲۷ زمن موقوف

dead time

فترة زمنية محددة تترك عمداً بين حدثين مترابطين لتجنب تراكبهما الذي قد يسبب اضطرابا .

٢٨- معدل الوفيات

death rate

احتمال وفاة شخص خلال عام بعد بلوغه سنا معينة ، وهذا الاحتمال يساوى d_x / l_x حيث d_x / l_x عدد الأشخاص المتوفين خلال العام d_x / l_x عدد الأشخاص الذين يبلغون السن d_x / l_x في المجموعة التي وضع على أساسها جدول الوفيات .

٢٩ - معدل الوفيات المركزي خلال عام

death rate during one year, central

(central death rate المركزي) انظر : معدل الوفيات المركزي

٣٠- سند (وثيقة) دين

debenture

إقرار مكتوب بدين أو قرض.

۳۱ دين

debt

مبلغ معين من المال يُنعهد بدفعه .

٣٢ المدين

debtor

الشخص الذي يستحق عليه الدين.

٣٣- علاج العلل

debugging

تشخيص الأخطاء وعلاجها في برنامج الحاسب أو في نظام تشغيله .

٣٤- برنامج مساعد لعلاج العلل

debugging aid routine

برنامج لمساعدة مخططي البرامج في عمليات إصلاح أخطاء برامجهم .

deca -ro

بادئه تدل عندما تضاف إلى وحدة ما على عشرة أضعافها .

عقد ٣٦-

decade

١- مجموعة الأعداد من ١ إلى ١٠ أو من ١١ إلى ٢٠ وهكذا .

۲- عشر سنوات .

٣٧- مضلع عشري

decagon

مضلع عدد أضلاعه عشرة ويكون المضلع العشري منتظما إذا تساوت أطوال أضلاعه وتساوت قياسات زواياه .

٣٨- عُشاري السطوح

decahedron

مجسم عدد سطوهه عشرة .

۳۹- دیکامتر

decameter

وحدة للطول تساوى عشرة أمتار .

٠٤٠ زمن الاطمحلال

decay time

الزمن الذي تستغرقه كمية ما لتهبط إلى نسبة معينة من قيمتها الابتدائية .

٤١- تباطؤ (عجلة تقصيرية)

deceleration

عجلة سالبة .

(acceleration) انظر : تسارع

٤٢ عدد عشري

decimal = decimal number

عدد مكتوب بالنظام العشري ، وتقتصر هذه الصفة أحيانا على الكسور العشرية (decimal fractions) وهي الأعداد المكتوبة بالنظام العشري والتي لا تتضمن أرقاما على يسار العلامة العشرية .

27 - العدد العشرى المكافئ لكسر اعتيادي

decimal equivalent of a common fraction

 $\frac{1}{8} = 0.125$ العدد العشري المساوي للكسر الاعتيادي ، مثال ذلك $\frac{1}{8}$

٤٤ - مفكوك عشري

decimal expansion

كتابة العدد الحقيقي في نظام الأعداد العشرية .

٥٥ - عدد عشري منته

decimal, finite = decimal, terminating

عدد عشري يتكون من عدد محدود من الأرقام .

٤٦ - عدد عشري لا مُنته

decimal, infinite = decimal, non terminating

عدد عشري يتكون من عدد لا نهائي من الأرقام على يمين العلامة العشرية .

٤٧ - القياس العشري

decimal measure

نظام للقياس كل وحدة من وحداته حاصل ضرب (أو خارج ةسمة) وحدة عيارية في (أو على) العدد ١٠ مرفوعاً لقوة ما .

٤٨ عدد عشري مختلط

decimal, mixed

عدد عشري مضافا إليه عدد صحيح ومثاله ٢٣.٣٥.

9٤ - نظام الأعداد العشرية

decimal number system

نظام يستخدم الأساس ١٠ للأعداد الحقيقية . ويمثل كل عدد حقيقي فيه بمنتابعة من الأرقام ٩ ...,١,٢٠٠ وعلامة (فاصلة) عشرية موضوعة في مكان خاص بين الأرقام .

٥٠- المنزلة العشرية

decimal place

موضع رقم ما في عُدد عشري فمثلا في العدد ٥٦٠. بقع الرقم ٤ في المنزلة العُشْرَيَّةُ الأُولَى والرقم ٥ في المنزلة العشرية الثانية والرقم ٦ في المنزلة العشرية الثالثة .

٥١- صحيح لعدد معين من المنازل العشرية

decimal place, accurate to a certain

(accurate) انظر

٥٢ - العلامة (الفاصلة) العشرية

decimal point

العلامة ", " الواقعة على يسار الكسر العشري.

٥٣- علامة عشرية حرة

decimal point, floating

مصطلح في الحاسبات الآلية يستخدم عندما يكون موضع العلامة العشرية غير ثابت وتوضع في مكانها ألمطلوب عند إجراء كل عماية ..

٥٤ - عدد عشري منكرر = عدد عشري دوري

decimal, repeating = decimal, periodic

عدد عشري منته أو لا منته يحتوي على مجموعة محدودة من الأرقام تتكرر بلا توقف وبدون

فواصل مثال ذلك العدد $\frac{18}{20} = 0.53571428571428 و الذي تتكرر فيه المجموعة$

٥٧١ ٤٢٨ وفيما عدا ذلك يكون العدد غير دوري . والعدد العشري الدوري يمثل عددا قياسيا . أما العدد العشري اللامنتهي وغير الدوري فيمثل عددا غير قياسي .

٥٥- جمع الأعداد العشرية

decimals, addition of

(addition of decimals : انظر)

٥٦ - ضرب الأعداد العشربة

decimals, multiplication of

(product of real numbers) انظر : ضرب الأعداد الحقيقية .

٥٧ - أعداد عشرية متشابهة

decimals, similar

أعداد عشرية تحتوى نفس عدد المنازل العشرية ، مثال ٢٠٣٦١ ، ٢٥٣ . • وإذا كان العددان العشريان غير متشابهين فيمكن جعلهما متشابهين بإضافة عدد مناسب من الأصفار على يمين العدد الذي تكون منازله أقل . فمثلا يمكن أن يصبح العدد ٣٦١ . مشابها للعدد ٣٢١ . بكتابته على الصورة ٢٦٠٠.

۸۵ – دسیمتر

decimeter

مقياس للأطوال في التظام المتري يساوى $\frac{1}{10}$ من المتر \cdot

٥٩ - قرار

decision

عملية يقوم بها الحاسب لتحديد وجود علاقة معينة بين كلمات في وحدة التخزين أو في السجلات لاتخاذ الطريق المناسب للعمل.

۳۰ قرار منطقی

decision, logical اختيار بين عدة احتمالات يعتمد على الرد سلبا أو إيجابا عن أسئلة رئيسية تتعلق بالتساوي والمقادير النسبية .

٦١- ميل نقطة سماوية

declination of a celestial point

البعد الزاوي لنقطة في السماء مقيسا على خط الطول المار بها ، وإذا كانت النقطة أعلى خط الاستواء السماوي يقال إن الميل الزاوي لها شمالي ويؤخذ موجبا أما إذا كانت النقطة أسفل خط الاستواء السماوي فيقال أن الميل الزاوي لها جنوبي ويؤخذ سالباً .

٣٦٦ فاك الشفرة

decoder

جهاز يستخدم لفك الشفرة .

٦٣ - فك الشفرة

decoding

تحويل رسالة مشفرة إلى صورتها الأصلية .

۲۶ – فك كسر

decomposition of a fraction

$$\frac{2x+1}{x^2-1} = \frac{3}{2(x-1)} + \frac{1}{2(x+1)}$$
 و $\frac{5}{6} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ فمثلا فمثلا

٦٥- النقص المئوي

decrease, percent

عندما تتقص قيمة شئ من x إلى y ، فإن النقص المئوي هو $\frac{x-y}{x}$ 100 ، وإذا زادت من x إلى y فالزيادة المئوية (percent increase) نساوى y فالزيادة المئوية (

٦٦- دالة تناقصية في متغير واحد

decreasing function of one variable

دالة تتقص قيمتها عندما تزداد قيمة المتغير المستقل . وإذا كانت الدالة تقبل التفاضل على فترة I ، فإنها تكون تناقصية على هذه الفترة إذا كانت المشتقة الأولى لها غير موجبةلجميع نقط I و I ويقال عادة لمثل هذه الدالة أنها مطلقة التناقص

(monotonic decreasing) لتمبيزها عن الدالة المطردة التناقص (strictly decreasing) x < y ، I في y , x في f(y) < f(x) تكون الدالة f مطلقة التناقص في الفترة I إذا كان f(x) < f(x) لجميع f(y) < f(x) في f(x) الفترة f(y) < f(x) في الفترة f(y) < f(x) الدالة مطردة التناقص في الفترة f(y) < f(x)

٦٧ - متتابعة تناقصية

decreasing sequence متتابعة مطردة التناقص إذا كان i < j عندما معندما و عندما التناقص المتتابعة مطردة التناقص المتابعة مطردة التناقص المتابعة مطردة التناقص المتابعة عندما و i < j عندما و i < j عندما و i < j معندما و i

٦٨- إنقاص قيم جذور معادلة

decreasing the roots of an equation

 $x = \overline{x} + a$ القاص قيم جذور معادلة في مجهول x بمقدار a > r باستخدام التعويض و الحصول على معادلة جديدة في \overline{x} .

فمثلاً التعویض $x=\bar{x}+Y$ في المعادلة $x=x+Y-x^2-x^2$ ، التي جذراها ۱,۲ ، يؤدى للحصول علي المعادلة $\bar{x}=x+x^2-x^2$ التي جذراها ، ,۱ . .

٦٩ - النقص

decrement

الكمية التي ينقص بها متغير ما .

٧٠- قطع " ديدكند "

Dedekind cut

تقسيم جزئي للأعذاد القياسية إلى فئتين غير خالبنين ومنفصلتين B, A بحيث يتحقق ما يلي : (١) إذا كانت x تتتمي إلي y, A تتمي إلي y النا كانت x

(ب) لا تحتوي الفئة x على عنصر أكبر (يمكن أن يستبدال بهذا الشرط شرط ألا تحتوى B على عنصر أصغر) ، فمثلا يمكن أن تكون الفئة A فئة جميع الأعداد القياسية الأصغر من T والفئة T فئة جميع الأعداد القياسية الأكبر من T أو التي تساويها . ونلاحظ في هذا المثال أن T لها عنصر أصغر . ويمكن تعريف الأعداد الحقيقية على أنها فئة جميع قطوع " ديدكند ".

٧١ - الطريقة أو النظرية الاستنتاجية

deductive method or theory

تركيب يعتمد على مجموعة من المسلمات ومجموعة من الأشياء غير المعرفة (اللامعرفات). وتعرف عناصر جديدة باستخدام المسلمات.

٧٢ - مدفو عات متخلفة

defaulted payments

(١) مدفوعات متخلفة عن تاريخ استحقاقها .

(٢) مدفوعات لا تسدد على الإطلاق.

٧٣- معادلة معيبة

defective equation

معادلة يحصل عليها من معادلة أخرى وعدد جذورها أقل من عدد جذور المعادلة الأصلية . x + 1 = 0 مثال ذلك إذا قسم طرفا المعادلة $x^2 + x = 0$ على x نحصل على المعادلة المعيبة x = 0 لأن x = x ليس جذراً لها رغم أنه جذر للمعادلة الأصلية .

```
٧٤ عدد معيب
defective number = deficient number
 عدد مجموع عوامله ( فيما عدا العدد نفسه ) أصغر منه . مثال ذلك العدد ٣٥ عدد معيب حيث
                             أن عوامله هي ١ ، ٥ ، ٧ ومجموعها ١٣ أصغر من ٣٥ .
                                                               ٧٥- سنهية مؤحلة
deferred annuity
                                                  ( annuity, deferred : انظر )
                                                               ٧٦- تأمين مؤحل
deferred life insurance
     نوع من التأمين على الحياة مشروط بألا تدفع الفوائد إذا انتهت حياة المؤمن عليه قبل حلول
                                                               ٧٧- شيء معرف
defined object
        شيء محدد بخواص مميزة . فمثلا يعرّف العدد بأنه موجب إذا كان أكبر من الصفر .
                                                       ۷۸ - تكامل محدد ( معين )
definite integral
                                                    (integral, definite: انظر)
                                                          ٧٩ تكامل محدد جزئي
definite integral, partial
                                           ( integral, partial definite : انظر )
                                                   ٨٠ - صبغة ترسعية موحية قطعا
definite quadratic form, positive
                                     ( form, positive definite quadratic : انظر )
                                                                   ۸۱ - تعریف
definition
  عبارة متفق عليها تدل على مفهوم رياضي معين . مثال ذلك يعرف المربع بأنه الشكل الرباعي
      المتساوي الأضلاع وجميع زوّاياه قوائم ، أي أن كلمة مربع تستُخدم بديلًا للعبارة المطولة ّ
                                                         ( الشكلُ الرباعي ... ) .
                                                        ٨٢- تَشْكُل (في المرونة)
deformation (in elasticity)
```

```
٨٣- تَشَكُّل ( تشوه ) متصل
deformation, continuous
               تحويل يؤدى إلى الانكماش ، أو الالتواء ، أو ما إليهما بأية طريقة خلاف القطع .
     والتشكيل المتصل لشئ A إلى شئ B هو الراسم المتصل T'(p) للشئ A إلى الشئ B الذي
 A معرفة ومتصلة آنيا في p ، للأعداد الحقيقية t حيث t \geq t \geq 0 ، والنقط t للشئ F(p,t)
   F(p, 1) قطابق F(p, 1)، F(p, 1) هو الراسم المحايد من A إلى A ، أي A أي A نطابق A تطابق A
          وطبقًا لهذا التعريف يمكن أن تؤول دائرة في المستَّوى بواسطة تشكل متصلُّ إلى نقطةً.
deformation ratio
في حالة الراسم الحافظ للزوايا ، يكون التكبير عند نقطة ما بنفس القدر في جميع الاتجاهات ، أي
   أن M(x,y) نسبة التشكل الخطي كما تسمى الدالة M(x,y) الخطي كما تسمى أن
                  الدالة [M(x,y)]^2 نسبة التشكل المساحى . وإذا أعطى الراسم بالدالة التحليلية
                                    M = |f'(z)| في المتغير المركب z ، فإن w = f(z)
                                                           ٨٥- قطاعات مخر وطية منحلة
degenerate conics
                                                              (انظر: قطاعات مخروطية
                                               (conics
                                                    ٨٦- المعادلة العامة من الدرجة النونية
degree, general equation of the nth-
                                    ( انظر : معادلة كثيرة حدود equation, polynomial )
                                                                       ۸۷ در چه منحنی
degree of a curve
                                          ( algebraic curve جبري جبري )
                                                               ٨٨ - در حة معادلة تفاضلية
degree of a differential equation
الأس المرفوع له الحد المتضمن أعلى رتبة للتفاضل في المعادلة ، فمثلا درجة المعادلة التفاضلية
                                                     . أي الثانية \left(\frac{d^4y}{dx^4}\right)^2 + 2\left(\frac{dy}{dx}\right)^3 = 0
                         ( ordinary differential equation انظر : معادلة تفاضلية عادية )
                                                                 ۸۹ درجة امتداد حقل
degree of an extension of a field
                                              ( extension of a field انظر: امتداد حقل)
```

```
٩٠ - درجة معادلة أو كثيرة الحدود
 degree of a polynomial or equation
         أعلى أس موجود في معادلة أو كثيرة الحدود ، ودرجة أي حد في متغير واحد مي الأس
    المرفوع له هذا المتغير . ودرجة حد في أكثر من متغير هي مجموع أسس المتغيرات في هذا
   الحد ، فمثلا 3x^4 حد من الدرجة الرابعة ، 7x^2yz^3 حد من الدرجة السادسة ، ولكنه من الدرجة
                                                                         الثانية في x .
    x من الدرجة السادسة ، ولكنها تعتبر من الدرجة الرابعة في 3x^4 + 7x^2yz^3 = 0
                                     ومن الدرجة الأولى في y ، ومن الدرجة الثالثة في z .
                                                     ٩١- درجة الحرية (في الإحصاء)
 degree of freedom (in statistics)
                                                          ( freedom : حرية )
                                                                    ٩٢ - درحة كروية
degree, spherical
                                                         ( spherical degree : انظر )
                                                             ٩٣ - تناظر ات " ديلامبر "
Delambre's analogies
                                                            اسم آخر لصيغ " جاوس " ،
 وتتسب إلى عالم الغلك الفرنسي " جان بابنيست ديلامبر " (١٨٢٢) " Jean Baptiste Delambre
                                          ( Gauss' formulae " جاوس = صيغ جاوس )
                                                                          ع ۹ – تأخير
delay
    الفترة الزمنية بين الانتهاء من جمع البيانات وإعدادها للمعالجة وبين ظهورها في شكل تقارير
                                                                  ٩٥ - التأخير التبايني
delay, differential
                             الفرق بين تأخيري أقصى تردد وأدناه في حزمة من الترددات .
                                                         ٩٦- خط تأخير = دائرة تأخير
delay line
                                           دائرة تحدث تأخيراً مطلوباً عند نقل إشارة ما .
                                                                    ۹۷ حرف مُحدّد
delimiter
                                عنصر يمثل نهاية مجموعة من العناصر وليس واحدا منها .
```

٩٨- المؤثر دل

del operator

 \cdot (nabla) ∇ في الإحداثيات الديكارتية ويرمز له بالرمز i $\frac{\partial}{\partial x}$ + j $\frac{\partial}{\partial y}$ + k $\frac{\partial}{\partial z}$

(gradient of a function میل دالة)

(divergence of a vector function تباعد دالة متجهة

٩٩ - توزيع دلتا

delta distribution

(distribution انظر : توزیع)

١٠٠ – طريقة دلتا

delta method

(four-step rule انظر : قاعدة الخطوات الأربع)

١٠١ - قسيمة مطالبة

demand note = demand bill = draft

قسيمة يلزم تسديد قيمتها بمجرد الطلب .

١٠٢ - افتراض " ديموافر " عن التناقص المتساوي (التأمين على الحياة)

De Moivre's hypothesis of equal decrements (life insurance)

افتراض ينص ، لأسباب عملية ، على أنه يمكن إجراء الحسابات المالية على أساس أن عدد المتوفين كل عام من أفراد مجموعة معينة ثابت . ولهذا يعنى أن عدد أفراد المجموعة الأحياء بعد استبعاد المواليد يشكل متتابعة حسابية تناقصية في بداية السنوات المتتالية .

(انظر : قانون " ماكيهام " Makeham's law)

۱۰۳ - نظرية " دى موافر "

De Moivre's theorem

 r,θ الإحداثيان $[r(\cos\theta+i\sin\theta)]^n=r^n(\cos n\theta+i\sin n\theta)$ حيث r,θ الإحداثيان النظرية التي تنص على $i=\sqrt{-1}$ الإحداثيان القطة في المستوى ، $i=\sqrt{-1}$

 $(\sqrt{2} + i\sqrt{2})^2 = [2(\cos 45^\circ + i \sin 45^\circ)]^2 = 4(\cos 90^\circ + i \sin 90^\circ) = 4i$: فمثلا : Abraham De Moivre" (النظرية إلى العالم الفرنسي " ابراهام دى موافر " (المحالم المحالم الفرنسي " ابراهام دى موافر " (المحالم الفرنسي " ابراهام دى موافر " (المحالم المحا

۱۰۶ – صيغ " دي مورجان "

De Morgan formulae

 $(A \cap B)' = A' \cup B'$, $(A \cup B)' = A' \cap B'$ الصيغتان

. S فئتان ، S' مكملة الفئة B , A

وتنسب هاتان الصيغتان للعالم " اوجستس دى مورجان " (١٨٧١) " Augustus De Morgan "

٥٠١- نفي

denial = negation

(negation : انظر)

١٠٦- فئة سنهية

denomation of a bond

سعر الإصدار للسنهية .

۱۰۷ عدد تعیینی

denominate number

عدد يعين كمية ما بدلالة وحدة من وحدات القياس . مثل T سنتيمتر ، T كيلو جرام ، وتجرى عمليات الجمع والطرح والضرب للأعداد التعيينية بنفس أسلوب إجراء هذه العمليات على الأعداد العادية (المجردة) ، بشرط التعيير عن كل عدد بنفس الوحدة . فمثلا إذا طلب عدد الأمتار المربعة في حجرة أبعادها خمسة أمتار وأربعون سنتيمتر ،أربعة أمتار وعشرون سنتيمتر ، يحول هذان البعدان أو T إلى أمتار فيكونان T ، T على الترتيب ، ويكون عدد الأمتار المربعة المطلوب هو T ، T ، T ، T ، T ، T ، T ، T ، T ، T ، T .

١٠٨ – المقام

denominator

الحد الموجود أسفل علامة الكسر ، أي الحد الذي يقسم عليه البسط ، فمثلا مقام الكسر $\frac{2}{3}$ هو π

١٠٩ – المقام المشترك

denominator, common

(انظر: مشترك common)

١١٠ – فئة كثيفة في نفسها

dense in itself, set

فئة كل جوار الأي نقطة من نقطها يحوى نقطة أخرى على الأقل من نقط الفئة . مثال ذلك فئة الأعداد القياسية .

١١١- فئة كثفة

dense set

الفئة E في الفراغ M تكون كثيفة إذا كانت كل نقطة من نقط M هي نقطة من نقط E أو نقطة نهائية للفئة E وفيما عدا ذلك تكون الفئة غير كثيفة (nondense set) .

١١٢ - فئة غير كثيفة

dense set, nowhere = nondense set

(dense set فئة كثيفة)

١١٣ - كثافة

density

كتلة وحدة الحجم لمادة ما .

١١٤ - كثافة الحروف

density, character

عدد الحروف التي يمكن تخزينها على وحدة الطول في الحاسب.

١١٥ - دالة الكثافة

density function

 $(a^{'},b)$ تسمى الدالة f(x) دالة الكثافة للمتغير العشوائي x إذا كان احتمال وجود x في الفترة f(x) يساوى $\int_{a}^{b} f(x) \, dx = 1$ وبالتالي $\int_{a}^{b} f(x) \, dx = 1$

١١٦ - الكثافة المتوسطة

density, mean

خارج قسمة كتلة جسم ما على حجمه ويعبر عنها بالصورة الآتية :-

. حيث ρ الحجم V الحجم $\int_{V} \rho \ dV \div \int_{V} dV$

١١٧ - الكثافة المترية

density, metric

(metric density : انظر)

١١٨- الكثافة السطحية لطبقة مزدوجة = الكثافة السطحية لعزم طبقة مزدوجة

density of a double layer, surface = moment per unit area of a double layer . العزم لوحدة المساحات في حالة وجود طبقة متصلة من ثنائيات القطب على السطح

١١٩ - كثافة متتابعة أعداد صحيحة

density of a sequence of integers

إذا فرض أن $lpha_2, lpha_1$ متزايدة A من الأعداد الصحيحة وكان F(n) عدد الأعداد

الصحيحة التي Y تزيد عن Y في هذه المتتابعة ، فإن Y في Y ويسمى أكبر حد أدنني

المقدار $\frac{F(n)}{n}$ كثافة المنتابعة A ويرمز لها بالرمز d(A) . وعلى ذلك ، فإن A

كان $a_1 \neq 1$ ، أو إذا احتوت A على عدد قليل جداً من الأعداد الصحيحة . مثال ذلك ، إذا كانت A متتابعة هندسية أو متتابعة أعداد أولية أو متتابعة مربعات أعداد صحيحة .

١٢٠ - الكثافة السطحية للشحنة

density of charge, surface

الشحنة الكهربائية على وحدة المساحات من سطح.

١٢١ - الكثافة الحجمية للشحنة

density (of charge), volume

الشحنة الكهربائية لوحدة الحجم .

١٢٢ - كثافة الحزم

density, packing

مقياس لكمية البيانات في وحدة المساحة من سطح التخزين في الحاسبات .

١٢٣ - فئة قابلة للعد

denumerable set = countable set

(countable set : انظر)

١٢٤ - افتراق خطى طول

departure between two meridians

مدى افتراق خطى طول عند خط عرض معين على سطح الأرض هو طول قوس خط العرض المحصور بين خطى الطول ويكون مدى الافتراق أقصر كلما اقترب خط العرض من القطب.

١٢٥ - منطقة الاعتماد

dependence, domain of -

P غند نقطة P عند نقطة P عند نقطة وزئية ، فإنه يمكن تعيين قيمة الحل عند نقطة P وزمن P بمعرفة القيم الابتدائية على جزء فقط من المدى الكلى لهذه القيم ، ويسمى هذا الجزء

منطقة الاعتماد . فمثلا المعادلة الموجية $\frac{1}{c^2}u_u=u_{xx}$ بالشروط الابتدائية

 $u_t(x,0)=g(x)$, u(x,0)=f(x) تتوقف قيمة الحل لها عند النقطة x والزمن t على القيم الابتدائية في الفترة [x-ct,x+ct] فقط .

١٢٦ - معادلات مرتبطة

dependent equations

يقال إن مجموعة من المعادلات غير مستقلة إذا كانت واحدة منها تتحقق لكل فئة من قيم المجاهيل التي تحقق جميع المعادلات الأخرى . فمثلا إذا كان لدينا ثلاث معادلات خطية في مجهولين فإن كلاً من هذه المعادلات الثلاث يعتمد على المعادلتين الأخريين بشرط ألا ينطبق مخططا هاتين المعادلتين وأن تتلاقى مخططات المعادلات الثلاث في نقطة واحدة .

١٢٧ - حدثان مرتبطان

dependent events

حدثان يعتمد كل منهما على الأخر .

١٢٨ - دوال مرتبطة

dependent functions

مجموعة من الدوال يمكن التعبير عن إحداها كدالة في الدوال الأخرى ، مثال ذلك الدالتان $v(x,y)=\sin\frac{x+1}{y+1}$, $u(x,y)=\frac{x+1}{y+1}$

١٢٩ - فئة مرتبطة خطيا

dependent set, linearly

يقال أن فئة من الأشياء z_1, z_2, \dots, z_n (قد تكون متجهات أو مصفوفات ، أو كثيرات حدود ، z_1, z_2, \dots, z_n يساوى ، مرتبطة خطيا على فئة معطاة إذا وجد تركيب خطى $a_1z_1 + a_2z_2 + \dots + a_nz_n$ يساوى الصفر حيث a_1, a_2, \dots, a_n معاملات من الفئة المعطاة لا نتلاشى جميعها .

۱۳۰ – متغیر تابع

dependent variable

(انظر : دالة في متغير واحد function of one variable)

١٣١ - إهلاك

depreciation

التناقص في قيمة المعدات ، أي الفرق بين قيمتها الشرائية وقيمتها الدفترية .

١٣٢ - تخفيض القيمة الدفترية

depreciation charge

تخفيضات (متساوية عادة) في القيمة الدفترية لمعدات ، بحيث يكون مجموع هذه التخفيضات مساويا الفرق بين قيمة شراء المعدات وقيمتها كخردة عن عدد معين من السنوات .

١٣٣ - معادلة مخفضة

depressed equation

المعادلة التي تنشأ من خفض عدد جذور معادلة أخرى بقسمة هذه المعادلة على الفرق بين المجهول وأحد الجذور . مثلا المعادلة $x^2 - 2x + 2 = 0$ هي المعادلة المخفضة التي يحصل عليها من المعادلة $x^3 - 3x^2 + 4x - 2 = 0$.

١٣٤ - زاوية الانخفاض

depression, angle of

(angle : زاویة)

١٣٥ - المشتقة

derivative

معدل التغير في دالة بالنسبة للمتغير . إذا كانت f دالة معلومة في متغير واحد x وكان x والتغير في x و Δf التغير المناظر في f فإن Δf في Δf وتكون النسبة بين التغيرين $\frac{\Delta f}{\Delta x} = \frac{f(x + \Delta x) - f(x)}{\Delta x}$. وإذا آلت $\frac{\Delta f}{\Delta x}$ إلى نهاية عندما تؤول Δx إلى الصفر، فإن هذه النهاية تكون مشتقة الدالة f عند النقطة f عند النقطة f عند النقطة f عند النهاية الدالة f عند النهاية تكون مشتقة الدالة f عند النقطة f عند النقطة f عند النهاية تكون مشتقة الدالة هي دالة أيضاً .

١٣٦ - المشتقة الموجهة

derivative, directional

(directional موجه)

١٣٧ - الاشتقاق (التفاضل) من معادلتين بارامتريتين

derivative from parametric equations

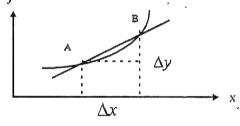
y = y(t) ، x = x (t): هما المعادلتان هما (t): الإنجاد المشتقة من معادلتين بار امتر بتين . إذا كانت هاتان المعادلتان هما (t): مثال ذلك اذا كان فإن المشتقة تعطى بالعلاقة t بال

١٣٨ - تفسيرا المشتقة

derivative, interpretations of the

للمشتقة تفسيران خاصان هما:-

(۱) ميل المماس للمنحنى . في الشكل $\frac{\Delta y}{\Delta x}$ هو ميل المستقيم AB . و على ذلك فنهاية هذه النسبة عندما تؤول Δx إلى الصفر هي ميل المماس للمنحنى عند Δx



(٢) قيمة السرعة لنقطة مادية متحركة في خط مستقيم . إذا كانت s المسافة التي تقطعها النقطة في زمن t ، فإن مشتقة s عند t عند t هي قيمة سرعة النقطة عند الزمن t ، فإن مشتقة t عند t

١٣٩ - المشتقة العمودية

derivative, normal

معدل تغير دالة في اتجاه العمودي لمنحنى أو لسطح ما .

١٤٠ – مشتقة دالة في متغير مركب

derivative of a function of a complex variable

z=z. z=z. الدالة المركبة f التي يتضمن مجالها جواراً للعدد المركب z=z. الدالة المركبة z=z.

. z، عند f عند مشتقة الدالة $f(z) - f(z_0)$ وتكون النهاية هي مشتقة الدالة f عند عند وفقط إذا ، وفقط إذا ، وجدت النهاية : $z - z_0$

(analytic function of a complex variable انظر : دالة تحليلية في متغير مركب)

١٤١ - مشتقة من رتبة أعلى

derivative of a higher order

مشتقة لمشتقة أخرى حيث تعتبر الثانية دالة في المتغير المستقل مثلها مثل الدالة الأصلية التي حصل علي مشتقتها الأولى . فمثلا المشتقة الأولى للدالة $y'=3x^2$ هي $y'=3x^2$ و المشتقة الثانية لها هي y'=6x وهي مشتقة الدالة y'=6x وكذلك y''=6x وكذلك ويرتب وهي مشتقة الدالة y'=6x وكذلك ويرتب و

١٤٢ - مشتقة تكامل

derivative of an integral

(۱) إذا كانت f دالة قابلة للتكامل في الفترة (x,y) ومتصلة عند x_o ، وكانت $x_o \in (a,b)$ فإن مشتقة التكامل $f(x_o)$ عند النقطة $x_o \in (a,b)$ عند النقطة $x_o \in (a,b)$ عند النقطة $x_o \in (a,b)$ عند النقطة $x_o \in (a,b)$

المخلقة $\frac{\partial f}{\partial t} = f_t(t,x)$ مشتقة جزئية f(t,x) مشتقة جزئية f(t,x)

$$\int_a^b f(t,x) dx = F(t)$$
 وفي x في فترة تحوى x كنقطة داخلية ، وكان التكامل x في فترة تحوى x موجودا ، فإن المشتقة $\frac{dF}{dt}$ توجد وتساوى $\int_a^b f_t(t,x) dx$.

derivative of a tensor, covariant

(covariant derivative of a tensor) انظر

١٤٤ - مشتقة متحه

derivative of a vector

إذا كان t هو بارامتر منحنى ، وكان هناك متجه V(t) لنقطة المنحنى التي يساوى البارامتر عندها t ، فإن النهاية $\frac{V(t+\Delta t)-V(t)}{\Delta t}$ $\frac{V(t+\Delta t)-V(t)}{\Delta t}$ المنحنى عند النقطة t وذلك بشرط أن توجد هذه النهاية .

١٤٥ - مشتقة جزئية

derivative, partial

المشتقة العادية لدالة في متغيرين أو أكثر بالنسبة إلى أحد المتغيرات وباعتبار أن المتغيرات الأخرى ثوابت . إذا كان هناك المتغيران x , y ، فإن المشتقات الجزئية من الرتبة الأولي للدالة

، مثال ذلك ،
$$f_{\gamma}(x,y), f_{x}(x,y)$$
 و نكتب على الصورة : $\frac{\partial f(x,y)}{\partial y}, \frac{\partial f(x,y)}{\partial x}$ ، مثال ذلك ،

المشتقة الجزئية للدالة x^2+y بالنسبة إلي x هي x وبالنسبة إلى y هي 1 . والمشتقتان الجزئيتان للدالة f(x,y) بالنسبة للمتغيرين y , x عند النقطة (a , b هما ميلا المنحنيين الناشئين عن تقاطع السطح z=f(x,y) مع المستويين x=a ، y=b مع المستويين x=a ، y=b

١٤٦ – قاعدة السلسلة للاشتقاق

derivatives, chain rule for

(انظر : قاعدة السلسلة عاعدة)

١٤٧ - قواعد تعيين المشتقات

derivatives, formulae for evaluating

قواعد لإيجاد مشتقات الدوال ، مثل

١) مشتقة مجموع عدة دوال هي مجموع مشتقات هذه الدوال .

 $(n \neq 1)$ ، nx^{n-1} هي x^n مشتقة (Y)

أ مشتقة دالة u(y) ، حيث y دالة في x ، تعطي بالصيغة (قاعدة السلسلة) أ

$$\frac{du(y)}{dx} = \frac{du(y)}{dy} \frac{dy}{dx}$$

١٤٨ – التفاضل التام

derivative, total

(انظر: قاعدة السلسلة chain rule للتفاضل الجزئي)

١٤٩ – منحنى مشتق

derived curve

المنحنى المشتق الأول لمنحنى معلوم هو المنحنى الذي يكون الاحداثي الصادى فيه هو ميل المنحنى الأول لنفس قيمة الإحداثي x لكل من المنحنى . مثال ذلك المنحنى المشتق الأول للمنحنى y = x والمنحنى y = x والمنحنى المشتق الثاني هو x

١٥٠ - معادلة مشتقة

derived equation

(١) في الجبر - المعادلة التي يحصل عليها من معادلة أخرى بإضافة حدود إلى طرفيها ، أو بتربيع الطرفين ، أو بضربهما في عامل أو قسمتهما على كمية ما ، والمعادلة المشتقة لا تكافئ دائماً المعادلة الأصلية ، أي ليس بالضرورة أن يكون للمعادلتين نفس الجذور .

(٢) في حساب التفاضل و التكامل - المعادلة التي تنتج من تفاضل المعادلة الأصلية .

(انظر: منحنى مشتق derived curve).

١٥١- فئة مشتقة

derived set

(closure of a set of points انظر : مغلقة فئة من النقط)

١٥٢ - نظرية " ديزارج "

Desargues theorem

نظرية تتص على أن المستقيمات التي تصل بين الرؤوس المنتاظرة لمثلثين تتلاقى في نقطة واحدة إذا ، وفقط إذا ، وقعت نقط تقاطع الأزواج الثلاثة للأضلاع المتناظرة في المثلثين على خط مستقيم واحد .

وقد وضعها العالم " جيرار ديزارج " Gérard Desargues " (١٦٦١) " ."

١٥٣ – منحنى " ديكارت " التكعيبي

Descartes, folium of

١٥٤ - قاعدة " ديكارت " للإشارات

Descartes' rule of signs

قاعدة تحدد حدا أعلى لعدد الجذور الموجبة والسالبة لكثيرة حدود ، ونتص على أن معادلة كثيرة الحدود ، f(x) = 0 يستحيل أن يكون عدد جذورها الموجبة أكبر من عدد تغير إشارات حدودها ، كما يستحيل أن يكون عدد جذورها السالبة أكبر من الجذور الموجبة للمعادلة

مرات مرات حدودها ثلاث مرات $x^4-x^3-x^2+x-1=0$ فمثلا المعادلة f(-x)=0ويستحيل أن يكون لها أكثر من ثلاثة جذور موجبة . وحيث أن f(-x) = f(-x) تأخذ الصورة يكون أن يكون التي تتضمن تغييراً واحداً في إشارات الحدود ، فلا يمكن أن يكون $x^4 + x^3 - x^2 - x - 1 = 0$ للمعادلة الأصلية أكثر من جذر سالب واحد ، وتنص قاعدة ديكارت للإشارات في صورتها العامة على أن عدد الجذور الموجبة لمعادلة معاملاتها حقيقية إما أن يساوى عدد المتغيرات في إشارات الحدود أو أن يكون اقل منه بعدد زوجي ، وذلك على أساس حساب الجذر المكرر m من المرات على أنه m من الجذور .

١٥٥- زمن السقوط

descending time

الزمن الذي يستغرقه سقوط جسم من نقطة ما إلى سطح الأرض.

١٥٦ - معامل منفصيل

detached coefficient

(coefficient انظر : معامل)

١٥٧ - قاعدة الفصل (في المنطق)

detachment, rule of (in logic)

إذا كان كل من المتضمن (implication) وعنصر الشرط (antecedent) صحيحين فإن بية حلى عن المناتج التالي (consequent) يكون صحيحاً . مثال ذلك إذا كانت العبارة : " إذا خسر فريقي المباراة فسأقطع ذراعي " والعبارة " خسر فريقي " صحيحتين تكون العبارة " ساقطع ذراعي " $\cdot [(a \Rightarrow b) \land a] \Rightarrow b$ محيحة . ويعبر عن ذلك رياضيا على الصورة

١٥٨ - ملف التحديث

detail file

ملف يتضمن معلومات جارية أو متغيرة ويستخدم لتحديث معلومات الملف الرئيسي .

determinant

مجموعة من الحدود ، تسمى العناصر ، متراصة على هيئة مربع ، وعدد الصفوف (أو الأعمدة) هو رتبة المحدد . ويسمى القطر من أعلى عنصر على اليسار إلى اسفل عنصر على اليمين

القطر الرئيسي . المحدد $\begin{vmatrix} a_1 & b_1 \\ a_2 & b_2 \end{vmatrix}$ هو من الرتبة الثانية ويرمز للمقدار $(a_1b_2-a_2b)$ ، و المحدد

ور من الرتبة الثالثة ويرمز للمقدار $egin{align*} a_1 & b_1 & c_1 \\ a_2 & b_2 & c_2 \\ a_1 & b_2 & c_2 \\ a_2 & b_3 & c_4 \\ a_3 & b_4 & c_5 \\ a_4 & b_5 & c_5 \\ a_5 & c_5 \\ a_$

وهكذا ، ويُرمز للعنصر في الصف رقم $\left(a_1b_2c_3 + b_1c_2a_3 + c_1a_2b_3 - a_1b_3c_2 - b_1c_3a_2 - c_1a_3b_2\right)$ والعمود رقم n بالرمز α_{mn} . وهناك قواعد لفك المحدد من الرتبة γ بدلالة محيددات من mالرتبة ١-٢٠

١٦٠ – حاصل ضرب محدد في عدد

determinant by a scalar, multiplication of a عاصل ضرب المحدد في العدد . وهو يكافئ ضرب احد أعمدة أو أحد صفوف المحدد في العدد

١٦١ - محيدد عنصس في محدد

determinant, cofactor of an element in a

إذا كان a_{mn} أحد عناصر محدد رتبته r ، وحذفنا الصف رقم m والعمود رقم n من هذا المحدد ينتج محدد جديد من رتبة r - ويسسى محيدد العنصر α_{mn} .

١٦٢ – عنصران مترافقان في محدد.

determinant, conjugate elements of a

. يقال للعنصرين a_{nm} ، a_{nm} ، a_{mn} ، يقال للعنصرين بين أنهما عنصران مترافقان في المحدد

١٦٣ - محدد دالي

determinant, functional

(انظر : الجاكوبيان jacobian)

١٦٤ - محدد " جرام "

determinant, Gram

(انظر : جراماني gramian)

١٦٥ – مفكوك " لابلاس " لمحدد

determinant, Laplace's expansion of a

مفكوك يعبر عن محدد باستخدام المحددات الأصغر التي يتضمنها المحدد الأصلي .

١٦٦ - محدد عددي

determinant, numerical

محدد عناصره أعداد .

١٦٧ - محدد مصفوفة

determinant of a matrix

(انظر : مصفوفة matrix)

١٦٨ - محدد معاملات مجموعة من المعادلات الخطية

determinant of the coefficients of a set of linear equations

محدد المعاملات لفئة من المعادلات الخطية عددها n هو المحدد الذي عنصره الموجود في الصف رقم m والعمود رقم n هو معامل المتغير الذي ترتيبه n في المعادلة التي ترتيبها m ، وذلك بشرط كتابة المتغيرات بنفس الترتيب في جميع المعادلات . ولا يوجد هذا المحدد إذا اختلف عدد المعادلات عن عدد المجاهيل . فمثلا ، محدد معاملات المعادلتين :

 $\forall x + \forall y - 1 = \cdot$

$$\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 4 & -7 \end{vmatrix} \Rightarrow \begin{cases} \xi x - \forall y + 0 = 0. \end{cases}$$

١٦٩ – محدد متخالف التماثل

determinant, skew-symmetric

محدد عناصره المترافقة متساوية في المقدار ومختلفة في الإشارة ، أي أن $a_{mn} = -a_{nm}$ لكل n . n . n . n . n . n . n . n . n . n . n

١٧٠ - محدد متماثل

determinant, symmetric

محدد عناصره متماثلة حول قطره الرئيسي ، أي أن عناصره المترافقة \ddot{a}_{mn}, a_{nm} تتساوى لكل m

. ۱۷۱ – محدد " فاندرموند "

determinant, Vandermonde

محدد كل عنصر في الصف الأول منه هو الواحد ، وعناصر الصف الثاني اختيارية ، وعناصر الصف r = r + r هي العناصر المناظرة في الصف الثاني مرفوعة إلى القوة r - r + r + r مثال ذلك، المحدد

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ a & b & c & d \\ a^2 & b^2 & c^2 & d^2 \\ a^3 & b^3 & c^3 & d^3 \end{vmatrix}$$

١٧٢- العمليات الأولية على المحددات

determinants, elementary operations on

(elementary انظر : أوَّلي)

١٧٣ - مفكوك المحدد بدلالة محيدداته

determinants, expansion by minors of

مفكوك المحدد من رتبة r بدلالة محيدداته من رتبة r-1 وذلك باستخدام عناصر صنف (أو عمود) معين كمعاملات . وهذا المفكوك يساوى مجموع حواصل ضرب عناصر الصنف (أو العمود) في محيدداتها مأخوذة بالإشارة . مثال ذلك، مفكوك المحدد

$$\begin{vmatrix} a_1 & b_2 & c_2 \\ b_3 & c_3 \end{vmatrix} - a_2 \begin{vmatrix} b_1 & c_1 \\ b_3 & c_3 \end{vmatrix} + a_3 \begin{vmatrix} b_1 & c_1 \\ b_2 & c_2 \end{vmatrix}$$

١٧٤ - محدد " فردهولم " (في المعادلات التكاملية)

determinants, Fredholm (in integral equations)

(Fredholm determinants " فردهولم) فردهولم)

١٧٥ - حاصل ضرب محددين من نفس الرتبة

determinants of the same order, product of two

حاصل ضرب المحددين ، وهو محدد آخر من نفس الرتبة عنصره في الصف الرائي والعمود المميمي هو مجموع حواصل ضرب عناصر الصف الرائي في المحدد الأول في العناصر المناظرة للعمود الميمي من المحدد الثاني . فمثلا ،

 $\begin{vmatrix} a & b & e & f \\ c & d & g & h \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} ae+bg & af+bh \\ ce+dg & cf+dh \end{vmatrix}$

١٧٦ - الغلاف القطبي لمنحني فراغي

developable of a space curve, polar

فئة جميع نقط الخطوط القطبية للمنحنى الفراغي .

١٧٧ - سطح قابل للاستواء

developable surface

غلاف مجموعة من المستويات ذات بارامتر واحد . وهو سطح يمكن تكوينه أو بسطه على مستو بدون انكماش أو امتداد ، والانحناء الكلى لمثل هذا السطح يتلاشى تطابقيا .

١٧٨- المنحرف القياسي (في الإحصاء)

deviate, standard (in statistics)

المنحرف القياسي لقيمة معينه x_1 للمتغير x_2 هو $\frac{x_1-\overline{x}}{\sigma}$ ، حيث \overline{x} المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمتغير x على الترتيب .

1 / ٩ / - متوسط الانحرافات المطلقة

deviation, absolute mean

المتوسط الحسابي للقيم العددية للانحرافات ويعبر عنه في حالة المتغيرات المتصلة بالصيغة:

 $\sum_{r=1}^{n} \frac{|x_r - E(x_r)|}{n}$ قبي المتصلة بالصيغة عبيرات غير المتصلة بالصيغة أ $|x_r - E(x)| = 1$

 \cdot x القيمة المتوقعة للمتغير $E\left(x
ight)$ القيمة المتوقعة للمتغير n

١٨٠- الانحراف الجبري (في الإحصاء)

deviation, algebraic (in statistics)

انحراف مأخوذ بالإشارة المناسبة فيكون موجبا إذا كان المقدار أكبر من المتوسط أو المتوقع وساليا إذا كان أصغر منه .

١٨١ - الانحر اف المتوسط

deviation, mean

الانحراف المتوسط للكميات $x_r = 1, 7, 7, \dots$ عيث المتوسط الكميات $x_r = 1, 7, 7, \dots$ عيث المتوسط الحسابي .

١٨٢ - الانحر اف المحتمل

deviation, probable

الانحراف المتوقع لمتغير عشوائي باحتمال 1/2 .

١٨٣ - الانحراف الربعي

deviation, quartile

نصف الفرق بين المقدارين الربعيين.

(quartile) انظر : رُبعي

١٨٤ - الانحراف المعياري

· deviation, standard = root mean square deviation

الإندراف المعياري لمتغير عشوائي (أو لدالة توزيعه) هو الجزر التربيعي الموجب للتباين.

(variance انظر: تباین)

١٨٥ – أداة تناظرية

device, analogue

أداة تمثل فيها الأرقام بكميات طبيعية كفرق الجهد أو التيار الكهربائي كما في حالة جهاز التحليل التفاضلي أو الحاسب التناظري .

١٨٦ - منحنى يمينى عند نقطة

dextrorosum = dextrorse curve at a point = right-handed curve at a point منحنى موجه تقوسه سالب عند نقطة ما .

١٨٧ - قطر المحدد

diagonal of a determinant

(determinant انظر : محدد)

١٨٨- القطر الأساسي لمصفوفة

diagonal of a matrix, principal

القطر الذي تمتد عناصره من العنصر a_{11} وينتهي عند العنصر a_{nn} في مصفوفة مربعة رتبتها n

١٨٩ - القطر الثانوي لمصفوفة

diagonal of a matrix, secondary

القطر الذي يبدأ من العنصر $a_{\rm in}$ وينتهي عند العنصر $a_{\rm in}$ في مصفوفة مربعة .

١٩٠ - قطر مُضلُع

diagonal of a polygon

١) في الهندسة العادية القطعة المستقيمة التي تصل بين رأسين غير متجاورين للمضلع .

٢) في الهندسة الإسقاطية الخط المستقيم المار برأسين غير متجاورين للمضلع .

١٩١١ قطر كثير السطوح

diagonal of a polyhedron القطعة المستقيمة التي تصل بين رأسين من رؤوس كثير السطوح غير واقعين في وجه واحد له

۱۹۲ - تشخیص

diagnosis

عملية كشف الأخطاء وعزلها .

۱۹۳ رسم بیانی (مخطط)

diagram

رسم يمثل فئة من البيانات أو يمثل برهانا لنظرية ما .

١٩٤ - مخطط (شكل) " ارجاند "

diagram, Argand

(Argand diagram " أرجاند " أرجاند)

١٩٥ - مخطط تبياني

diagram, indicator

مخطط يربط بين كميتين طبيعيتين ويستنتج منه قيم كميات طبيعية أخرى مثال ذلك منحنى السرعة والزمن الذي نستنتج منه المسافة المقطوعة والعجلة . وكذلك منحني القوة والمسافة الذي يستنتج منه الشغل المبذول .

١٩٦ - طريقة "سلفستر "للحزف

dialytic method, Sylvester's

طريقة لحذف متغير من معادلتين جبريتين .

١٩٧ - قطر السطح التربيعي المركزي

diameter of a central quadric surface

المحل الهندسي لمراكز مقاطع متوازية للسطح المركزي ، وهذا المحل الهندسي خط مستقيم .

۱۹۸ - قطر دائرة

diameter of a circle

(انظر : دائرة مازدة circle)

١٩٩ – قطر قطع مخروطي

diameter of a conic

(iconic, diameter of a فطر قطع مخروطي)

```
٠٠٠- قطر فئة من النقط
diameter of a set of points
                                                         ( انظر : فئة محدودة من النقط
                             (bounded set of points
                                                                ۲۰۱ - قطر ان متر افقان
diameters, conjugate
                                                  ( conjugate diameters : انظر )
                              ٢٠٢- الخط القطري لقطع مخروطي - قطر قطع مخروطي
diametral line in a conic = diameter of a conic
                                  (conic, diameter of a انظر : قطر قطع مخروطي )
                                                   ۲۰۳ – مستوی قطری لسطح تربیعی
diametral plane of a quadric surface
                        مستوى يحوى منتصفات فئة من الأوتار المتوازية للسطح التربيعي .
                                                      ۲۰۶ مستوبان قطربان متر افقان
diametral planes, conjugate
       مستويان قطريان لسطح مخروطي مركزي كل منهما يوازي فئة الأوتار المحددة للأخر.
                                                                ٢٠٥ - مسألة " ديده "
Dido's problem
مسألة تتتاول إيجاد المدحني المقفل المحدد طول محيطه والذي يحصر أكبر مساحة ، ومن الثابت
 أن هذا المنحنى هو دائرة . وإذا كان جزء من المنحنى المطاوب قطعة مستقيمة محددة الطول ،
      فإن المنحنى الناتج هو نصف دائرة . ويقال أن ديدو مُلكة قرطاج كانت على علم بحل هذه
                                                                ٢٠٦- الفرق = الباقي
difference = remainder
                                                          نتيجة طرح كمية من أخرى .
                                                                  ۲۰۷ معادلة فرقبة
difference equation
                          ( انظر : معادلة فرقية عادية ordinary difference equation )
                       ( partial difference equation انظر أيضا : معادلة فرقية جزئية
                                                            ۲۰۸ – معادلة فروق خطبة
difference equation, linear
```

(, Ef(x) , f(x) و) $\Delta^2 f(x)$, $\Delta f(x)$, $\Delta f(x)$, $\Delta f(x)$ معادلة فروق فيها جميع المقادير

من الدرجة الأولى . فمثلاً المعادلة x f(x + 1) = x f(x) هي معادلة فروق خطية .

٧٠٩ - رتبة معادلة فروق عادية

difference equation, order of an ordinary

رتبة أعلى فرق في المعادلة (أو أس أعلى قوة للمؤثر (E)).

٢١٠- معادلة فروق عادية

difference equation, ordinary

علاقة بين متغير مستقل x ومتغير واحد أو أكثر من المتغيرات التابعة (x) , f(x) , f(x) من المتغيرات المتنالية للمؤثر (x) ، حيث أي فروق متتالية للمؤثر (x) ، حيث (x) . (x) (x) . (x)

٢١١- معادلة فروق جزئية

difference equation, partial

علاقة بين اثنين أو أكثر من المتغيرات المستقلة x, y, y, y, z, y, وواحد أو أكثر من المتغيرات التابعة (f(x,y,z,...))، والفروق الجزئية لهذه المتغيرات التابعة .

٢١٢ - قابلية تحليل فرق كميتين مرفوعتين لنفس القوة

difference of like powers of two quantities, factorability of إذا كانت القوة فردية ، فإن الفرق بين كميتين مرفوعتين لها يقبل القسمة على الفرق بين الكميتين والفرق . وإذا كانت القوة زوجية فإن الفرق يكون قابلا للقسمة على كل من مجموع الكميتين والفرق

بينهما .

 $x^4 - y^4 = (x - y)(x + y)(x^2 + y^2)$ $x^3 - y^3 = (x - y)(x^2 + xy + y^2)$: in the solution $x^4 - y^4 = (x - y)(x + y)(x^2 + y^2)$

٢١٣ - الفرق بين فئتين

difference of two sets

الفرق A - A بين الفئتين A ، A هو فئة جميع العناصر التي تنتمي إلى الفئة A ولا تنتمي إلى الفئة B .



٢١٤- الفرق المتماثل لفئتين

difference of two sets, symmetric

الفرق المتماثل بين الفئتين B ، A هو فئة جميع العناصر التي ينتمي كل منها لواحدة من الفئتين B ، A و لا ينتمي للأخرى ، أي أنه اتحاد الفئتين B ، A و يرمز لهذا الفرق بأحد الرموز A ، A A B . A



٢١٥- خارج قسمه الفروق (متوسط التغير)

difference quotient

خارج قسمه التغير في قيمة الدالة المناظر لتغير في المتغير المستقل على هذا الأخير ، مثال ذلك ، إذا كانت الدالمة $f(x) = x^2$ هي أذا كانت الدالمة ألتغير يكون

 $\frac{f(x+\Delta x)-f(x)}{\Delta x}=\frac{(x+\Delta x)^2-x^2}{\Delta x}=2x+\Delta x$

٢١٦ – الفروق المحدودة

differences, finite

الفروق الناتجة من متتابعة القيم التي يحصل عليها من دالة معينة بالسماح للمتغير المستقل بالتغير خلال متتابعة حسابية . إذا كانت الدالة المعطاة هي f ، فإن المتتابعة الحسابية

 $\{f(a), f(a+h), f(a+Yh), ...\}$ تعطی منتابعة القیم $\{a, a+h, a+Yh, ...$ وفروق الرتبة الأولى هي $\{f(a+h)-f(a),f(a+Yh)-f(a+h),\dots \}$ وتكتب الفروق المتتالية من الربُّبة الأولى والثانية والثالثة ، ... على الصورة

 $\cdot \Delta f(x), \Delta^2 f(x), \Delta^3 f(x), \dots$

differences, first order

٢١٧ - فروق الرتبة الأولى

المتتابعة الناتجة من طرح كل حد من حدود متتابعة من الحد التالي له مباشرة .

فروق الرتبة الأولى للمتتابعة { . . . , ١,٣,٥,٧ } هي { . . . ٢,٢,٢,٢ } .

٢١٨ - الفروق الجزئبة

differences, partial

الفروق الجزئية لدالة f(x, y, z, ...) في متغيرين أو أكثر هي أي من التعبيرات التي تتتج من الاشتقاق المتتالى للفروق العادية مع اعتبار أن المتغيرات جميعاً ، عدا واحد منها ، ثابتة في كل خطوة.

٢١٩ فروق من الرتبة ٢

differences, rth - order

فروق الرتبة الأولى للفروق من الرتبة (٢-١). فروق الرتبة الأولى للمتتابعة هي $\left\{a_{1}, a_{2}, a_{3}, \dots, a_{n}, \dots\right\}$ هي $\left\{a_{1}, a_{2}, a_{3}, \dots, a_{n}, \dots\right\}$ هي $\{a_3 - 2a_2 + a_1, a_4 + 2a_3 + a_2, \dots\}$ والفروق من الرتبة r هي $\left\{ \left[a_{r+1} - c_1^r a_r + c_2^r a_{r-1} - c_3^r a_{r-2} + \dots + (-1)^r a_1 \right], \left[a_{r+2} - c_1^r a_r + c_2^r a_{r-1} - \dots + (-1)^r a_2 \right], \dots \right\}$

٢٢٠- فروق الرتبة الثانية

differences, second order

فروق الرتبة الأولى للمتتابعة التي تمثل فروق الرتبة الأولى للمتتابعة الأصلية . مثال ذلك فروق الرتبة الأولى للمتتابعة { ١,٢,٤,٧,١١ } هي { ١,٢,٤,٠٠ } ، وفروق الرتبة الثانية لها هي {} .

٢٢١ - الفروق الجدوليه

differences, tabular

الفروق بين القيم المتتالية المسجلة في جدول لدالة ما . فمثلا ، الفروق الجدوليه لجدول للعند لوغاريتمات هي الفروق بين الأجزاء العشرية المتتالية من اللوغاريتم والتي تسجل عادة في عمود بمفردها ، والفروق الجدوليه لجدول حساب المثلثات هي الفروق بين القيم المنتالية المسجلة لدالة مثلثية .

٢٢٢ - تفريق الدالة

differencing of a function

أخذ الفروق المتتالية لقيم الدالة .

(finite differences) انظر : الفروق المحدودة

٣٢٣ - قابلة للاشتقاق

differentiable

تكون الدالة في متغير واحد قابلة للاشتقاق عند نقطة ما إذا كانت لها مشتقة عند هذه النقطة ، وتكون الدالة في أكثر من متغير قابلة للاشتقاق عند نقطة ما إذا كانت لها مشتقات جزئية متصلة عند هذه النقطة .

٢٢٤ تفاضلة

differential

بذا كانت f(x) دالمة في متغير واحد لها مشتقة أولى f'(x) فإن تفاضلتها هي dx دالمتغير المستقل . أي أن dy تكون دالمة في المتغيرين dx . وحيث أن مشتقة x هي الواحد ، فإن تفاضلة x تساوى dx.

٢٢٥ مطل تفاضلي

differential analyzer

ألة تستخدم لحل المعادلات التفاضلية بطريقة ميكانيكية .

٣٢٦ - محلل " بوش " التفاضلي

differential analyzer, Bush

أول محلل تفاضلي صمم سنة ١٩٢٠ وقد بنى على عمليتي الجمع والنكامل الأساسيتين اللتين تجريان على التعاقب . وقد ابتكره المهندس " فانيفر بوش " (١٩٧٤) " - Vannevar Bush " .

٢٢٧- تفاضلة ذات حدين

differential, binomial

(binomial differential : انظر)

٢٢٨ حساب التفاضل

differential calculus

(calculus, differential : انظر)

٢٢٩- معامل تفاضلي

differential coefficient

هو المشتقة .

(derivative المشتقة)

٢٣٠- مر افقة معادلة تفاضلية

differential equation, adjoint of a

(adjoint differential equation انظر : معادلة تفاضلية مرافقة)

٢٣١ - الدالة المتممة للمعادلة التفاضلية الخطية العامة

differential equation, complementary function of a general linear

L(y) = 0 مجموع حاصل ضرب كل من الحلول المستقلة خطياً للمعادلة المتجانسة

(differential equation. general linear انظر : المعادلة التفاضلية الخطية العامة)

٢٣٢- معادلة تفاضلية تامة

differential equation, exact

معادلة تفاضلية يحصل عليها بمساواة التفاضل التام لدالة ما بالصفر . ويمكن وضع هذا النوع من المعادلات في متغيرين على الصورة :

$$\cdot \left[\frac{\partial f}{\partial x}(x,y) \right] dx + \left[\frac{\partial f}{\partial y}(x,y) \right] dy = 0$$

N:M والشرط الضروري والكافي لكي تكون معادلة على الصورة $\frac{\partial N}{\partial v}=0$ محيث $\frac{\partial N}{\partial v}=0$ لهما مشتقات جزئية متصلة من الرتبة الأولى ، تامة هو $\frac{\partial N}{\partial v}=\frac{\partial N}{\partial v}$. فمثلا المعادلة :

ثلاثة في ثلاثة وي المعادلة النفاضلية في ثلاثة (2x+3y)dx+(3x+5y)dy=0 متعيرات على الصورة : Pdx+Qdy+Rdz=0 ، حيث الدو ال R , Q , P لها مشتقات جزئية متصلة من الرتبة الأولى ، فإن الشرط الكافى و اللازم لكى تكون المعادلة تامة هو :

ويمكن تعميم هذا للمعادلات التفاضلية لأي عدد من $\frac{\partial R}{\partial x} = \frac{\partial P}{\partial z}$, $\frac{\partial Q}{\partial z} = \frac{\partial R}{\partial y}$, $\frac{\partial P}{\partial y} = \frac{\partial Q}{\partial x}$ المتغيرات .

٣٣٣ - المعادلة التفاضلية الخطية العامة

differential equation, general linear

معادلة تفاضلية من الدرجة الأولى في y ومشتقاتها ، حيث معاملات y دُوَال في \dot{x} فقط . أي أنها

.
$$L(y) = p_0 \frac{d^n y}{dx^n} + p_1 \frac{d^{n-1} y}{dx^{n-1}} + \dots + p_n y = Q(x)$$
 معادلة على الصورة

ويحصل على الحل العام لهذه المعادلة بإيجاد n من الحلول المستقلة خطيا للمعادلة المتجانسة L(y)=0 ، وضرب كل من هذه الحلول ببار امتر اختياري ، وإضافة مجموع هذه المضروبات إلى حل خاص للمعادلة التفاضلية الأصلية . وتسمى المعادلة L(y)=0 المعادلة المساعدة

 $L\left(y\right)$ وتسمى المعادلة الأصلية reduced equation وتسمى المعادلة الأصلية auxiliary equation . complete equation .

٢٣٤ - الحل العام لمعادلة تفاضلية

differential equation, general solution of a

حل المعادلة التفاضلية يكون فيه عدد الثوابت الاختيارية الأساسية مساويا رببة المعادلة التفاضلية ٢٣٥-معادلة تفاضلية متحانسة

differential equation, homogeneous

اسم يطلق على المعادلة النفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى المتجانسة في المتغيرات مع $\frac{x}{y} + (\sin\frac{x}{y})\frac{dy}{dx} = 0$, $y^2 + (xy + x^2)\frac{dy}{dx} = 0$ عدم أخذ مشتقات المتغيرات في الاعتبار ، مثال y = x مثال y = x ويمكن اختزال المعادلات من ويحل هذا النوع من المعادلات باستخدام التعويض y = x ويمكن اختزال المعادلات من y = x + k , x = x + h النوع $\frac{dy}{dx} = \frac{dx + by + c}{dx + ey + f}$ النوع مثنان مختاران .

حيث // // تابلان محدران . ٢٣٦ - معادلة تفاضلية خطية متحانسة

differential equation, homogeneous linear

معادلة تفاضلية خطية لا تحوى حدا يتضمن المتغير المستقل فقط . مثال ذلك ، المعادلة

$$\frac{dy}{dx} + P(x)y = 0$$

٢٣٧ - معادلة تفاضلية قابلة للتكامل

differential equation, integrable

معادلة تفاضلية تامة أو يمكن تحويلها إلى معادلة تفاضلية تامة .

٢٣٨- معادلة تفاضلية خطية من الرتبة الأولى

differential equation, linear first order

معادلة على الصورة $\frac{dy}{dx} + P(x), y = Q(x)$ ولهذه المعادلة معامل تكامل على الصورة : $\int_{|x|/2}^{x} p(x) dx$ exp

٣٣٩ معادلة تفاضلية جزئية خطية

differential equation, linear partial

معادلة تفاضلية جزئية تتضمن المتغيرات التابعة ومشتقاتها الجزئية من الدرجة الأولى فقط.

، ٢٤- معادلة " بسل " التفاضلية

differential equation of Bessel

(Bessel's differential equation : نظر)



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مصطلحات في الجغرافيا

الجنسة الجسفرافيا الد مسليسمسان حسرين مقرراً الد محمد السيد غلاب عضراً الد ماراهيم أحسمد رزقبانة منابراهيم أحسمد رزقبانة منابراهيم أد معمد عبدالمجيد فايد محمد غيراً الد محمد عبد الرحمن الشرنوبي محمد عبد الرحمن الشرنوبي محمد عبد الرحمن الشرنوبي معمد عبد الرحمن الشرنوبي محمد عبد الرحمن الشرنوبي معمد عبد الرحمن الشرنوبي المعمد عبد الرحمن الشرنوبي المعمد عبد الرحمن الشرنوبي المعمد عبد الرحمن الشرنوبي المعمد عبد المعمد عبد الرحمن الشرنوبي المعمد عبد الرحمن المعمد عبد المعمد عبد

أ . محسن أحمد عبد الرحمن محررا

مصطلحات في الجغرافيا

berg wind اجبل - ۱

رياح لطيفة تهب من الجبل إلى الوادى ويكون هبوبها عادة أثناء الليل . (انظر كذلك مصطلح « برج فند » (م) في المعجم الجغرافي للمجمع) .

compression ۲ - انصغاط

حركة في قسشرة الأرض تنتج عن قوتين متقابلتين تؤثران في الطبقات نحو الداخل وتؤدى إلى حدوث ظيّات وصدوع.

(أنظر كذلك مصطلح « حركة تضاغطية » في هذه المجموعة) .

dust storm عاصفة ترابية - ٣

اضطراب في حركة الهواء يشير نقع (تراب) الأرض فيتطاير في الهواء ويضعف الرؤية بدرجة كبيرة علم المناخ الديناهي

dynamic climatology

دراسة عوامل تغير المناخ المتغير على سطح الأرض خلال فترة معينة .

٥ - المعدل المتزايد للتفاوت الحراري

dynamic lapse - rate

معدل حرارى يكون فيه تناقص حرارة الهواء بالارتفاع أعلى من المعدل العادى عما يحفز الهواء

على الصعود إلى أعلى . (قارن بالمعدل الثابت (lapse - rate) للتفاوت الحرارى في هذه المجموعة) .

۳ - علم الجيوديسيا (م)

العلم الذي يختص بتحديد المواقع بأقصى الدقة على سطح الكرة الأرضية وذلك باستخدام الآلات التي ترصد مواقع النجوم بالنسبة لنقاط معينة على سطح الأرض ويحسدد هذا العلم النقساط المرجعية على الخرائط الجيوديسية ويرجع المساحون الأرضيون إلى هذه المواقع لتحديد خطوط الطول والعرض ومواقع المدن وغيرها بكل دقة .

لا- موجة جليدية متحركة على شكل موجة بسبب الدفاع الجليد وتحركه على شكل موجة بسبب تساقط الثلوج بكثرة عند بداية النهر الجليدى وتكون عادة في الخنط الوسطى للنهر الجليدى (قارن مع مصطلح مندفع جليدى في هذه المجموعة وكذلك مصطلح طاقة الحركة kinetic في معجم الفيديقا الحسديثة للمجمع).

تكوينات عضوية أو غير عضوية أرسبت في الماء (أنظر كذلك مصطلح « بيئة يمية أو بحرية » في معجم الجيولوجيا للمجمع) .

٩ - معامل فاعلية التساقط

موشر وضعه ثور نشويت (عام ١٩٤٨) لتحديد فاعلية التساقط وذلك لاستخدامه مع معامل فاعلية الحرارة لتقسيم أنواع المناخ . (أنظر كذلك مصطلح « معامل فاعلية الحرارة » في هذه

precipitation efficiency index

١٠ - مجسم للتضاريس

المجموعة).

relief model (terrain model)

غوذج يبين شكل التضاريس وارتفاعها لمنطقة
ما ويصمم عادة على أساس الأبعاد الثلاثة مع

حدوث بعض المبالغة في البعد الرأسي ويصنع هذا

المجسم من الجص أو اللدائن أو رقائق الخشب .

sand storm عاصفة رملية

اضطراب عنيف في حركة الهواء يثير الرمال فتتطاير في الهواء .

sheet flood منتشر

زیادة فی الما ، الجاری فی النهر بحیث یطغی الما ، علی جوانب النهر ویلقی برواسبه خارج المجری .

slip fault – صدع منزلق

كسر فى الطبقات ينزلق أحد جوانبه إلى أسفل وقد يكون موازياً لخط ظهور الطبقات . ويطلق عليه فى هذه الحالة انزلاق خط الظهور .

١٤ - نقص رطوبة التربة (عجز رطوبة التربة)

soil moisture deficit

هبوط رطوبة التربة دون حد قدرتها على حمل الماء .

١٥ - رياح السولانو (اسبانية)

solano (sp.)

رياح شرقية أو جنوبية شرقية تهب على سواحل أسبانيا الجنوبية الشرقية فى أشهر الصيف وتجلب بعض الأمطار .

١٦ - ثابت الإشعاع الشمسي

solar constant

كمية الإشعاع الشمسى عند الحافة العليا للغلاف الغازى للأرض وتقاس عادة بالجول (بالكالورى) في سم٢ في الدقيقة . ٢٢ - تربة ملحية تحتية (سلونتيز) (م)

solonetz

تربة ملحية توجد الأملاح فيها في النطاق السفلي من تكويناتها نتيجة للغسل والترسيب إلى أسفل.

solum (L) تربة

التكوينات السطحية وهو مصطلح أصله لاتينى ويستخدم خاصة في الولايات المتحدة الأمريكية (أنظر كدذلك مصطلح « تربة » في المعجم الجغرافي للمجمع) .

solution إذائة - ٢٤

عملية كيميائية تتحلل فيها بعض مكونات الصخر في مادة سائلة أو بتأثير الغلاف الغازى ويقدر الجيولوجيون أن كل كيلو متر مربع من الأرض يفقد حوالى ٢٠ طناً من المواد بفعل الإذابة سنويا .

solution collapse انهيار إذابة - ٢٥

انهيار سقف كهف تكون فى سطح الحجر الجيرى بالإذابة . ويحدث مثل هذا فى بعض أنواع من الحجر الجيرى فى مناطق الكارست ومن أمثلة ذلك بعض مناطق فى لبنان وفى نجد من المملكة العربية السعودية .

solar day اليوم الشمسي - ١٧

الفترة التى تقطعها الشمس ظاهريا أمام كل خط من خطوط الطول حتى تعبود إليه (قارن كذلك بمصطلح « يوم قمرى » فى هذا المعجم) .

المقياس الاشعاع الشمسى الاشعاع الشمسى .

۱۹ - قاعدة الزحف ۱۹

وتطلق على إحدى حالتين .

(أ) قاعدة النهر الجليدي الزاحف.

(ب) قاعدة زحف طبقات الصخور بعضها فوق بعض (أنظر كذلك مصطلح « باطن » في معجم الجيولوجيا للمجمع) .

solid geology - ۲۰ - جيولوجيا الصخور الصلبة والتى تكون دراسة جيولوجيا الصخور الصلبة والتى تكون في العادة ذات أصل نارى أو متحول . (قارن كذلك بمصطلح «النقيله» بالمعجم الجعرافي للمجمع)

۲۱ - تربة ملحية سطحية (سلونتشاك) (م)

solonchak (RUSSIAN)

تربة لا نطاقية ملحية تغطى مساحات من سطح الأرض وتكثر عادة في الأحواض الداخلية الجافة وتوجد في الحوض العظيم بولاية يوتاه بالولايات المتحدة وغور الأردن وحول بحر قزوين .

solution pipe انبوب إذابة - ٢٦

شكل أسطوانى تكون فى الصدخر بالإذابة ثم ملأته المفتتات الصخرية ويتزاوح قطره بين نصف متر ومترين وامتداده بين متر واحد وعشرين مترا.

solvent منيب - ۲۷

عنصر كيميائي يذيب تكوينات قشرة الأرض ويحللها وتعود لترسب في صورة جديدة .

٢٨ - الواجمة المشمسة

sonnenseite (Germ)

الجانب المسمس من الجبل وعادة يكون الجانب المواجد للجنوب في نصف الكرة الشمالي . (أنظر كذلك مصطلح « سفح مشمس » في المعجم الجغرافي للمجمع) .

sonograph -۲۹ مسبار (عماق

جهاز يقيس أعماق البحر بواسطة صدى الصوت .

۳۰ - حشية حديدية

كتلة من ركاز الحديد توجد في الحجر الجيري الكربوني ومن أمثلتها ما يوجد في غرب اسكتلندا

۳۱ – ممر (مِضيق مائی) sound

مساحة من الماء تصل بين مسطحين مائيين أكبر منها مساحة .

sounding - ٣٢ - سير العبق

قياس عمق المياه بوسائل مختلفة .

977 – الصرصر الجنوبية عن المحيطات الجنوبية نحو رياح قوية جافة تندفع من المحيطات الجنوبية نحو مقاطعة نيوسوث ويلز باستراليا وتجلب معها هواء شديد البرودة.

spalling (exfoliation) - تقشر - ٣٤

تعبير يستخدم فى الولايات المتحدة الأمريكية عمنى تقشر الصخور . (أنظر كذلك تعبير تقشر فى المجمع) .

spate منیض مفاجیء ۳۵

تدفق مائى فحائى يحدث فى أعالى النهر بسبب سقوط مطر غزير أو ذوبان جليدى .

spatter cone مخروطی ۳۲ – نتات برکانی مخروطی

كتلة من اللابة يلفظها البركان من فوهته وتسقط على شكل مخروط من حوله .

species, clouds انواع السحب - ٣٧

أصناف السحب وفقاً لشكلها وطبيعتها مثل السحب الركامية والطباقية والسمحاق والمزن وغيرها .

specific gravity الوزن النوعى - ٣٨

النسسبة بين كثافة مادة ما وبين كثافة مادة عيارية كالماء عادة عند درجة حرارة معينة (أنظر كذلك مصطلح الوزن النوعى في معجم الفيزيقا للمجمع) .

specific heat الحرار النوعية - ٣٩

كمية الحرارة التي ترفع درجة حرارة وحدة الكتلة من مادة ما درجة واحدة مثوية . (أنظر كذلك مصطلح الحرارة النوعية في معجم الفيزيقا للمجمع) .

• الرطوبة النوعية النوعية النوعية النسبة بين كتلة بخار الماء في كتلة محددة من الهواء و وزن هذه الكتلة .

١١ - علم الكموث

speleology, spelaeology

العلم الذي يقوم باكتشاف الكهوف ودراستها . (أنظر كذلك مصطلح علم الكهوف في معجم الجيولوجيا للمجمع) .

speleothem إرساب متدل - ٤٢

نوع من الإرساب الكلسى الذى يتدلى من أسقف الكهوف في مناطق الكارست (أنظر كذلك مصطلحي صواعد وهوابط في المعجم الجغرافي للمجمع).

sphenochasm عدع بحرى

خلجان أو بحار مثلثة الشكل نتجت عن صدوع في قشرة الأرض ومن أمثلتها البحر العربي وخليج كاليفورنيا وبحر اليابان .

spherical triangle مثلث کری

مثلث على سطح الكرة تحده ثلاثة أقواس من دوائر عظمى ويستخدم في أعمال المساحة .

٤٥ - سطح اهليجي دوراني (ناقصي)

spheroid

السطح الناتج عن دوران قطع ناقص حول أحد محوريه .

٤٦ - تجوية كيميائية كروانية

spheroidal weathering

عملية شبيهة بالتقشر الميكانيكي ولكنها كيميائية وتنتج عن تغلغل قطرات الماء بين مسام الصخر مما يؤدي إلى انبعاج القشرة وتفككها وانفصالها عن الصخر الأصلى (قارن كذلك بمصطلح « تقشر » في المعجم الجغرافي للمجمع)

spine, volcanic غصة بركانية - ٤٧

كتلة من اللابة تصلبت في أعلى عنق البركان .

spinifex (ه) - ٤٨

حشائش خشنة ذات أوراق شوكية تنمو في صحراء غرب استراليا .

٤٩ - شق جليدي منحرف

splaying crevasse

قزق فى سطح الجليد يبدأ طولياً فى النهر الجليدى ثم ينحرف على جانب النهر .

o - خط ظمور البنابيع spring - line

الخط الذى يحدد مواقع انبشاق المياه الجوفية عند أقدام حافة جبلية ، وعلى طول هذا الخط تقوم مواقع الاستقرار البشرى .

spring - sapping نبوعى عنبوعى نبحت الصخور بفعل انبشاق قوى للماء من فتحة نبع .

or – نتوء صخری spur

بروز من جبل أو عند حافته.

stable equilibrium اتزان بستقر – ۵٤

فى الأحوال الجوية يكون تناقص درجة الحرارة بالارتفاع أقل من معدل التناقص بالارتفاع فى الهدواء العدادى وذلك عما يؤدى إلى حمالة من الاستقرار في الكتلة الهوائية.

۵۵ – صخرة بحربة مخرة عربة

كتلة منعزلة من الصخور النارية في البحر تعرضت للنحت البحرى الشديد مما قد يسوى سطحها بسطح الماء ومن أمثلتها مجموعة سانت كلدا غربي جزر هبرديز الخارجية .

٥٦ - منحنى معدل التصريف (النهري)

stage - discharge curve

(أنظر مصطلح منحنى معدل التصريف rating curve في هذه المجموعة) .

stand حبة متجانسة ٥٧ - اجمة متجانسة

مجموعة من الأشجار الكثيفة من نوع واحد . ويوجد هذا النوع عادة في العروض المعتدلة الباردة - هو معماري (للغلاف الحوي)

standard atmosphere

حالة الطقس على ارتفاعات معينة من الغلاف الجوى ويحدد عادة بالمليبار.

standard hillslope سفح مثالی - ۵۹

منحدر غوذجى لجبسل أو تل ينقسم أربعة أقسام ، القسم الأعلى محدب الشكل يليه قسم في هيئة واجهة رأسية لا تستقر عليها المغتتات ويقع أسغل ذلك قسم تغطية المفتتات وأخيراً أقدام الجبل .

٦٠ - خط عرض اساسي

standard parallel

خط عرض يستخدم أساساً لرسم شبكة خطوط العرض وخطوط الطول في عمل المساقط المخروطية ٦١ - خط التوقيت المعياري

standard time

التوقيت المعياري ويحسب عند أحد خطوط الطول المختارة ويستخدم هذا التوقيت في الدولة

كلها ، إذا كانت محدودة المساحة ، ولكل إقليم منها إذا كانت شاسعة المساحة مثل الولايات المتحدة الأمريكية .

star - dune کثیب نجمی

كثيب هرمى الشكل قد يصل ارتفاع قمته إلى ٩٠ متراً تخرج منه أطراف متفرعة .

٦٣ - معدل تناقص الحرارة بالارتفاع

static lapse - rate

المعدل العادى لتناقص الحرارة بالارتفاع عن سطح الأرض .

(قارن كذلك بالمعدل المتزايد للتفاوت الحرارى في هذه المجموعة) .



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

صدر لجمع اللغة العربية المطبوعات الآتى بيانها

١ - المعجمات :

- * معجم ألفاظ القرآن الكريم (ستة أجزاء) .
- * معجم ألفاظ القرآن الكريم (جزءان الطبعة الثالثة) .
 - * المعجم الوسيط (جزءان قطع صغير وكبير) .
- * المعجم الوجيز (قطع صغير وكبير تجليد عادى فاخر) .
 - * معجم ألفاظ الحضارة .
 - * معجم الكيمياء والصيدلة .
 - * معجم الفيزيقا النووية .
 - * معجم الفيزيقا الحديثة (جزءان) .
 - * المعجم الفلسفى .
 - * معجم الهيدرولوجيا .
 - * معجم البيولوجيا (جزءان) .
 - * معجم الجيولوجيا .
 - * معجم علم النفس والتربية .
 - * المعجم الجغرافي .
 - * معجم المصطلحات الطبية (جزءان) .
 - * المعجم الكبير (صدر منه ثلاثة أجزاء) .
 - * معجم النفط .
 - * معجم الرياضيات.
 - * معجم الحاسبات .

converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

٢ - كتب التراث العربي:

- * كتاب الجيم (أربعة أجزاء) .
- * التنبيه والإيضاح (جزءان) .
- * ديوان الأدب (أربعة أجزاء).
 - * الإبدال .
 - * الشوارد .
- * التكملة والذيل والصلة (ستة أجزاء)
 - * عجالة المبتدىء وفضالة المنتهى .
 - * غريب الحديث (خمسة أجزاء) .
- ٣ مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (ستة وثلاثون جزء ٦) .
 - ٤ مجلة مجمع اللغة العربية (ثمانون عدد ٦) .

٥ - كتب القرارات العلمية:

- * القرارات العلمية في ثلاثين عاماً .
- * القرارات العلمية في خمسين عاماً .
 - * أصول اللغة (ثلاثة أجزاء) .
 - * الألفاظ والأساليب (جزءان) .
- ٣ محاضر جلسات مجلس ومؤتمرات المجمع حتى الدورة السابعة والأربعون ٠
 - ٧ كتب في شئون مجمعية مختلفة .
 - * المجمعيون .
 - * مع الخالدين .
 - * مجمع اللغة العربية في ثلاثين عاماً .
 - * مجمع اللغة العربية في خمسن عاماً .
 - * كتاب لغة قيم .
 - * شرح شواهد الإيضاح .

٨ - إعادة طبع :

* تم إعادة طبع الأعداد الخمسة الأولى من مجلة مجمع اللغة اللعربية .

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الاميرية

الترقيم الدولى (X -) 3- 5037 - 77 - 1. SB . N - 977 - 5037 - 3 (- X) رقم الإيداع ١٩٩٧/٨٤٩٥

رئيس مجلس الإدارة محاسب / توفيق عيد توفيق

> الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ١٠٤٩٠ س ١٩٩٧– ٢٠٠٠









verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الهيئة العامة لشئون المطابع الاميرية